



# Development and Analysis of Digital Range Maps of Birds Breeding in Canada



**D.A. Welsh, L.A. Venier, D.R. Fillman, J. McKee,  
D. Phillips, K. Lawrence, I. Gillespie, and D.W. McKenney**

Information Report ST-X-17



# Development and Analysis of Digital Range Maps of Birds Breeding in Canada

**D.A. Welsh,<sup>1,3</sup> L.A. Venier,<sup>2</sup> D.R. Fillman,<sup>1</sup> J. McKee,<sup>2</sup>  
D. Phillips,<sup>1,4</sup> K. Lawrence,<sup>2</sup> I. Gillespie,<sup>5</sup> and D.W. McKenney<sup>2</sup>**

Information Report ST-X-17



**Published by**

Science Branch

Canadian Forest Service

Natural Resources Canada

Ottawa, 1999

<sup>1</sup> Environment Canada, Canadian Wildlife Service—Ontario Region, 49 Camelot Dr., Nepean, ON, K1A 0H3.

<sup>2</sup> Natural Resources Canada, Canadian Forest Service, Landscape Analysis and Applications, 1219 Queen St. E., Sault Ste. Marie, ON, P6A 5M7.

<sup>3</sup> Current address: Natural Resources Canada, Canadian Forest Service, 580 Booth St., Ottawa, ON, K1A 0E4.

<sup>4</sup> Current address: Environment Canada, Canadian Wildlife Service, 351 St. Joseph Blvd., Hull, Quebec K1A 0H3.

<sup>5</sup> Environment Canada, Atmospheric Environment Branch, Geomatics Unit, Burlington, Ontario.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada 1999

Catalogue No. Fo29-33/17-1999

ISBN 0-662-64343-7

Copies of this publication may be obtained free of charge from:

Natural Resources Canada

Canadian Forest Service

Ottawa, Ontario K1A 0E4

Phone: (613) 947-7341

A microfiche edition or photocopies of this publication may be purchased from:

Micromedia Ltd.

240 Catherine St., Suite 305

Ottawa, Ontario K2P 2G8

Editing and Production: Paula Irving

Layout and Design: Sandra Bernier

#### **Canadian Cataloguing in Publication Data**

Main entry under title :

Development and analysis of digital range maps of birds breeding in Canada

(Information report ; ST-X-17)

Text in English and French on inverted pages.

Title on added t.p.: Établissement et analyse d'une cartographie numérique  
de l'aire de répartition des oiseaux nicheurs du Canada.

ISBN 0-662-64343-7

Cat. no. Fo29-33/17-1999

1. Birds — Geographical distribution — Canada — Maps.

2. Digital mapping.

I. Welsh, Daniel Albert.

II. Canadian Forest Service. Science Branch.

III. Series: Information report (Canadian Forest Service) ; ST-X-17.

QL696.D38 1999

598'.07'23'09710023

C99-980254-2E

**Cover:** Bufflehead, *Bucephala albeola* (Linnaeus). © Juliana Hawke.

Reproduced with permission.

 Printed on  
recycled paper

 PRINTED IN CANADA

 Printed on alkaline  
permanent paper

# Contents

<b>Abstract</b> .....	<b>4</b>
<b>Background</b> .....	<b>4</b>
<b>Methods</b> .....	<b>4</b>
Digital Range Map Development .....	4
Proportional Analysis .....	4
<b>Tables</b> .....	<b>5</b>
Analysis by Political Boundaries .....	5
Analysis by Ecological Boundaries .....	5
<b>Acknowledgments</b> .....	<b>5</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>5</b>
<b>Appendix 1.</b> Species That Breed in Canada .....	<b>7</b>
<b>Appendix 2.</b> Data Source for Range Maps of Each Species .....	<b>17</b>

## Abstract

The Canadian Wildlife Service—Ontario Region, Environment Canada, and the Landscape Analysis and Applications Section of the Canadian Forest Service, Natural Resources Canada have created and compiled digital range maps of birds that breed in Canada. The purpose of this report is to describe the digital range map data, to outline the methods and sources used to create the data, and to describe summaries of proportional analyses that dissect the ranges by national, provincial, and ecological boundaries. The maps and summaries may be viewed (in the year 2000) at the Canadian Wildlife Service—Ontario Region Web site: <<http://www.cciw.ca/green-lane/wildlife/wildspace/>> (Library).

## Background

Large-scale spatial analysis is required for many conservation and ecological studies. This information is most useful in a digital form. The production of digital and spatially explicit data is extremely time consuming and expensive; therefore, there is often insufficient incentive to generate data in these forms even though they have potentially very broad usage.

We have attempted to incorporate the most current information on range available as of January 1998. However, range maps are dynamic both because species ranges are dynamic over long time periods and because new data are continuously becoming available that improve our knowledge about the distribution of these species. Therefore, we have used several sources as well as expert opinion to derive the current maps.

The most obvious initial use for high quality digital range maps is in priority setting for conservation and management. First, area of range (geographic distribution) has been identified as one element of rarity or commonness (Rabinowitz et al. 1995) and is therefore one component of a measure of the risk of a species to extinction. Several priority setting schemes have used the extent of geographic range in conjunction with other factors to rank species in terms of conservation priority (Millsap et al. 1990; Reed 1992; Dunn 1997; Niemi et al., "Prioritization of extinction risk and shared management responsibility for breeding birds in the Great Lakes watershed," in preparation). Second, the idea of conservation responsibility has also been included as a component of priority setting exercises. Conservation and management is usually conducted within political boundaries. The proportion of the range of a species that falls within the management area is a measure of the amount of responsibility that the area has for that species (Chesky 1995; Dunn 1997; Millsap et al. 1990). It is this sort of analysis that is easily and efficiently done with spatially explicit digital data within a Geographic Information System.

A preliminary set of these digitized data has already been used to develop a priority scheme for conservation, research, and moni-

toring of Canada's landbirds (Dunn 1997), and for the breeding birds in the Great Lakes Basin (Niemi et al., "Prioritization of extinction risk....," in preparation).

## Methods

### Digital Range Map Development

Most bird species that breed in Canada are included here (400 species). Appendix 1 is a list of common and Latin names of species, American Ornithologists' Union (AOU) number, and AOU four-letter species code. The current range maps are based on the 1997 AOU list but they are being updated to the 1998 list. Species that have some coastal range are also indicated in this appendix.

The base map chosen for the range maps is the 1:1 000 000 Digital Chart of the World (DCW), developed by the Defence Mapping Agency of the United States and available on CD-ROM. For more information about the DCW project see Web site <<http://www.esri.com/data/online/typebrowse.html#basemap>> or in Canada contact Directorate of Geographic Operations, National Defence Headquarters (NDHQ), 101 Colonel By Dr., Ottawa, ON, Canada, K1A 0K2.

Appendix 2 indicates the source of the data for each range map. One hundred and nine digital range maps for migratory species were provided by C.J. Ralph, Redwood Science Laboratory, U.S. Forest Service. The maps were adapted from a dissertation written by Douglas Inkley from the University of Wyoming. Some of these maps were modified by D. R. Fillman, Canadian Wildlife Service—Ontario Region. Sources for the breeding ranges included *The Birds of North America Series* (Poole and Gill 1992–), *A Field Guide to the Birds of Eastern and Central North America* (Peterson 1980), *A Field Guide to Western Birds* (Peterson 1990), and *Field Guide to the Birds of North America* (Scott 1983). For wintering ranges, we also consulted *Nearctic Avian Migrants in the Neotropics* (Rappole et al. 1983), *The Herons Handbook* (Hancock and Kushlan 1984), and *A Guide to the Birds of South America* (De Schauensee 1970).

Except for maps provided by C.J. Ralph, the combined information from all sources was transcribed onto a hard copy of the base map for each species. Digitizing was conducted from these hard copies. Boundaries at coasts or at lakes were digitized well beyond the borders and then a base map cut was used to match the lakes and coastlines to the range maps. The final coverages for each species contain polygons that indicate the breeding, year-round, and wintering ranges. For species that have coastal ranges, for example, the Common Loon, *Gavia immer* (Brünnich), a separate coverage of the coastal ranges was generated.

### Proportional Analysis

All spatial analyses were conducted using a Lambert azimuthal (equal area) projection. Breeding range was calculated as

the breeding and year-round range. The wintering range was calculated as the wintering and year-round range. The proportion of range of each species that falls into political or ecological zones of interest was calculated. Outlines of ecozones of Canada may be viewed at the Web site <<http://www1.ec.gc.ca/~ecozones/>>. See the following list of tables for a list of analyses conducted. Several species have coastal breeding and/or wintering ranges. These ranges are not well represented by area and therefore, in the current report, area calculations have not been included for these species. Species with these coastal ranges are indicated in Appendix 1. We are currently resolving the issue of linear ranges by digitizing these ranges as thin strip polygons along the coast so that they are visible in a map output. We will treat these ranges as linear, however, and measure their size by length not area. A comparable measure of importance of a location to the species (as proportion of area) is the proportion of length of coast used by the species relative to what is available. These calculations will be done for future analyses.

## Tables

Proportional Analysis Tables included at the Canadian Wildlife Service—Ontario Region Web site <<http://www.cciw.ca/green-lane/wildlife/wildspace/>> (Library) follow (and may be viewed in the year 2000):

### Analysis by Political Boundaries

The proportion of breeding range in Canada and proportions of the Canadian breeding range by province in Canada (areas in square kilometres).

The proportion of breeding range in the USA and proportions of American breeding range by state in the USA.

The proportion of breeding range in the Caribbean and proportions of Caribbean breeding range by country in the Caribbean.

The proportion of breeding range in Central America and proportions of Central American breeding range by country in Central America.

The proportion of breeding range in South America and proportions of South American breeding range by country in South America.

The same set of tables is included for wintering range.

### Analysis by Ecological Boundaries

The proportion of breeding range within each ecozone in Canada.

The proportion of breeding range within each ecoregion in Canada.

The proportion of breeding range within ecozones of Ontario cut to an Ontario map.

The proportion of breeding range within ecoregions of Ontario cut to an Ontario map.

The proportion of breeding range within Rowe's *Forest Regions of Canada* (Rowe 1972).

The proportion of breeding range within Rowe's forest regions of Ontario (Rowe 1972) cut to an Ontario map.

The same set of tables is included for wintering range.

## Acknowledgments

This project was conducted jointly by the Landscape Analysis and Applications Section, Canadian Forest Service, Natural Resources Canada, Sault Ste. Marie, Ontario, and the Canadian Wildlife Service—Ontario Region, Environment Canada. This publication was made possible by the Canadian Forest Service, Headquarters, Natural Resources Canada, Ottawa, Ontario.

## Bibliography

Chesky, E.D. 1995. *Towards Conserving the Birds of Ontario*. Federation of Ontario Naturalists, Don Mills, ON.

DeGraaf, R.M.; Rappole, J.H. 1995. *Neotropical Migratory Birds: Natural history, distribution and population change*. Comstock Publishing Associates, Ithaca.

De Schauensee, R.M. 1970. *A Guide to the Birds of South America*. Academy of Natural Sciences, Philadelphia.

Dunn, E.H. 1997. *Setting priorities for conservation, research and monitoring of Canada's landbirds*. Can. Wildl. Serv. Tech. Rep. No. 293, Ottawa, ON.

Hancock, J.; Kushlan, J. 1984. *The Herons Handbook*. Harper & Row, New York.

Millsap, B.A.; Gore, J.A.; Runde, D.E.; Cerulean, S.I. 1990. *Setting priorities for the conservation of fish and wildlife species in Florida*. Wildl. Monogr. 111:1-57.

Morrison, R.I.G.; Ross, R.K. 1989. *The Atlas of Nearctic Shorebirds on the coast of South America*. Can. Wildl. Serv. Spec. Publ., Dep. Environ.

Peterson, R.T. 1980. *A Field Guide to the Birds of Eastern and Central North America*. Houghton Mifflin Co., Boston.

Peterson, R.T. 1990. *A Field Guide to Western Birds*. Houghton Mifflin Co., New York.

Poole, A.; Gill, F. 1992-. *The Birds of North America Series*. Academy of Natural Sciences, Philadelphia, and Am. Ornithol. Union, Washington, D.C.

## 6 Bibliography

Rabinowitz, D.; Cairns, S.; Dillon, T. 1995. Seven forms of rarity and their frequency in the flora of the British Isles. Pages 182– 203 in M.E. Soulé, ed. *Conservation Biology: The Science of Scarcity and Diversity*. Sinauer Associates Inc., Sunderland, MA.

Rappole, J.H.; Morton, E.S.; Lovejoy, T.E.; Ruos, J.L. 1983. *Nearctic Avian Migrants in the Neotropics*. U.S. Dep. Interior, Fish. Wildl. Serv., and World Wildlife Fund, Washington, D.C.

Reed, J.M.. 1992. A system for ranking conservation priorities for neotropical migrant birds based on relative susceptibility to extinction. Pages 524–536 in J.M. Hagan and D.W. Johnston, eds. *Ecology and conservation of neotropical migrant land-birds*. Smithsonian Institute Press, Washington, D.C.

Rowe, J.S. 1972. *Forest Regions of Canada*. Dep. Environ., Can. For. Serv., Publ. No. 1300.

Scott, S.L. 1983. *Field Guide to the Birds of North America*. Natl. Geogr. Soc., Washington, D.C.

## Appendix 1. Species That Breed in Canada

\*Part or all of the range is coastal

AOU no.	AOU species code	Coastal range	Common name	Latin name
1	WEGR		Western Grebe	<i>Aechmophorus occidentalis</i> (Lawrence)
1.1	CLGR		Clark's Grebe	<i>Aechmophorus clarkii</i> (Lawrence)
2	RNGR	*	Red-necked Grebe	<i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert)
3	HOGR	*	Horned Grebe	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus)
4	EAGR		Eared Grebe	<i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm
6	PBGR		Pied-billed Grebe	<i>Podilymbus podiceps</i> (Linnaeus)
7	COLO	*	Common Loon	<i>Gavia immer</i> (Brünnich)
8	YBLO	*	Yellow-billed Loon	<i>Gavia adamsii</i> (Gray)
10	PALO	*	Pacific Loon	<i>Gavia pacifica</i> (Lawrence)
11	RTLO	*	Red-throated Loon	<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan)
12	TUPU	*	Tufted Puffin	<i>Fratercula cirrhata</i> (Pallas)
13	ATPU	*	Atlantic Puffin	<i>Fratercula arctica</i> (Linnaeus)
14	HOPU	*	Horned Puffin	<i>Fratercula corniculata</i> (Naumann)
15	RHAU	*	Rhinoceros Auklet	<i>Cerorhinca monocerata</i> (Pallas)
16	CAAU	*	Cassin's Auklet	<i>Ptychoramphus aleuticus</i> (Pallas)
21	ANMU	*	Ancient Murrelet	<i>Synthliboramphus antiquus</i> (Gmelin)
23	MAMU	*	Marbled Murrelet	<i>Brachyramphus marmoratus</i> (Gmelin)
27	BLGU	*	Black Guillemot	<i>Cephus grylle</i> (Linnaeus)
29	PIGU	*	Pigeon Guillemot	<i>Cephus columba</i> (Pallas)
30	COMU	*	Common Murre	<i>Uria aalge</i> (Pontoppidan)
31	TBMU	*	Thick-billed Murre	<i>Uria lomvia</i> (Linnaeus)
32	RAZO	*	Razorbill	<i>Alca torda</i> (Linnaeus)
36	POJA	*	Pomarine Jaeger	<i>Stercorarius pomarinus</i> (Temminck)
37	PAJA	*	Parasitic Jaeger	<i>Stercorarius parasiticus</i> (Linnaeus)
38	LTJA	*	Long-tailed Jaeger	<i>Stercorarius longicaudus</i> (Vieillot)
39	IVGU	*	Ivory Gull	<i>Pagophila eburnea</i> (Phipps)
40	BLKI	*	Black-legged Kittiwake	<i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus)
42	GLGU	*	Glaucoous Gull	<i>Larus hyperboreus</i> Gunnerus
43	ICGU	*	Iceland Gull	<i>Larus glaucopterus</i> Meyer
44	GWGU	*	Glaucoous-winged Gull	<i>Larus glaucescens</i> Naumann
47	GBBG	*	Great Black-backed Gull	<i>Larus marinus</i> Linnaeus
51	HERG		Herring Gull	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan
53	CAGU		California Gull	<i>Larus californicus</i> Lawrence
54	RBGU		Ring-billed Gull	<i>Larus delawarensis</i> Ord
55	MEGU	*	Mew Gull	<i>Larus canus</i> Linnaeus
58	LAGU	*	Laughing Gull	<i>Larus atricilla</i> Linnaeus
59	FRGU	*	Franklin's Gull	<i>Larus pipixcan</i> Wagler
60	BOGU	*	Bonaparte's Gull	<i>Larus philadelphicus</i> (Ord)
60.1	LIGU	*	Little Gull	<i>Larus minutus</i> Pallas
62	SAGU	*	Sabine's Gull	<i>Xema sabini</i> (Sabine)
64	CATE	*	Caspian Tern	<i>Sterna caspia</i> Pallas

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU species code	Coastal range	Common name	Latin name
69	FOTE	*	Forster's Tern	<i>Sterna forsteri</i> Nuttall
70	COTE	*	Common Tern	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus
71	ARTE	*	Arctic Tern	<i>Sterna paradisaea</i> Pontoppidan
72	ROST	*	Roseate Tern	<i>Sterna dougallii</i> Montagu
77	BLTE	*	Black Tern	<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus)
86	NOFU	*	Northern Fulmar	<i>Fulmarus glacialis</i> (Linnaeus)
105	FTSP	*	Fork-tailed Storm-Petrel	<i>Oceanodroma furcata</i> (Gmelin)
106	LHSP	*	Leach's Storm-Petrel	<i>Oceanodroma leucorhoa</i> (Vieillot)
117	NOGA	*	Northern Gannet	<i>Morus bassanus</i> (Linnaeus)
119	GRCO	*	Great Cormorant	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus)
120	DCCO	*	Double-crested Cormorant	<i>Phalacrocorax auritus</i> (Lesson)
122	BRAC	*	Brandt's Cormorant	<i>Phalacrocorax penicillatus</i> (Brandt)
123	PECO	*	Pelagic Cormorant	<i>Phalacrocorax pelagicus</i> Pallas
125	AWPE		American White Pelican	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i> Gmelin
129	COME	*	Common Merganser	<i>Mergus merganser</i> Linnaeus
130	RBME	*	Red-breasted Merganser	<i>Mergus serrator</i> Linnaeus
131	HOME		Hooded Merganser	<i>Lophodytes cucullatus</i> (Linnaeus)
132	MALL		Mallard	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus
133	ABDU		American Black Duck	<i>Anas rubripes</i> (Brewster)
135	GADW	*	Gadwall	<i>Anas strepera</i> Linnaeus
137	AMWI		American Wigeon	<i>Anas americana</i> Gmelin
139	AGWT		American Green-winged Teal	<i>Anas crecca</i> Linnaeus
140	BWTE		Blue-winged Teal	<i>Anas discors</i> Linnaeus
141	CITE		Cinnamon Teal	<i>Anas cyanoptera</i> Vieillot
142	NSHO		Northern Shoveler	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus
143	NOPI		Northern Pintail	<i>Anas acuta</i> Linnaeus
144	WODU		Wood Duck	<i>Aix sponsa</i> (Linnaeus)
146	REDH		Redhead	<i>Aythya americana</i> (Eyton)
147	CANV		Canvasback	<i>Aythya valisineria</i> (Wilson)
148	GRSC	*	Greater Scaup	<i>Aythya marila</i> (Linnaeus)
149	LESC		Lesser Scaup	<i>Aythya affinis</i> (Eyton)
150	RNDU		Ring-necked Duck	<i>Aythya collaris</i> (Donovan)
151	COGO		Common Goldeneye	<i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus)
152	BAGO	*	Barrow's Goldeneye	<i>Bucephala islandica</i> (Gmelin)
153	BUFF		Bufflehead	<i>Bucephala albeola</i> (Linnaeus)
154	OLDS	*	Oldsquaw	<i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus)
155	HARD	*	Harlequin Duck	<i>Histrionicus histrionicus</i> (Linnaeus)
159	COEI	*	Common Eider	<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus)
162	KIEI	*	King Eider	<i>Somateria spectabilis</i> (Linnaeus)
163	BLSC	*	Black Scoter	<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus)
165	WWSC	*	White-winged Scoter	<i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus)
166	SUSC	*	Surf Scoter	<i>Melanitta perspicillata</i> (Linnaeus)
167	RUDU		Ruddy Duck	<i>Oxyura jamaicensis</i> (Gmelin)

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU species code	Coastal range	Common name	Latin name
169	LSGO		Lesser Snow Goose	<i>Chen caerulescens caerulescens</i> (Linnaeus)
170	ROGO		Ross's Goose	<i>Chen rossii</i> Cassin
171	GWFG		Greater White-fronted Goose	<i>Anser albifrons</i> (Scopoli)
172	CAGO		Canada Goose	<i>Branta canadensis</i> (Linnaeus)
173	ATBR	*	Brant	<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus)
178.2	MUSW		Mute Swan	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin)
180	WHSW		Tundra Swan	<i>Cygnus columbianus</i> (Ord)
181	TRUS		Trumpeter Swan	<i>Cygnus buccinator</i> Richardson
190	AMBI		American Bittern	<i>Botaurus lentiginosus</i> (Rackett)
191	LEBI		Least Bittern	<i>Ixobrychus exilis</i> (Gmelin)
194	GTBH		Great Blue Heron	<i>Ardea herodias</i> Linnaeus
196	GREG		Great Egret	<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus)
200.1	CAEG		Cattle Egret	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus)
201	GNBH		Green-backed Heron	<i>Butorides striatus</i> (Linnaeus)
202	BCNH		Black-crowned Night-Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus)
203	YCNH		Yellow-crowned Night-Heron	<i>Nycticorax violaceus</i> (Linnaeus)
204	WHCR		Whooping Crane	<i>Grus americana</i> (Linnaeus)
206	SACR		Sandhill Crane	<i>Grus canadensis</i> (Linnaeus)
208	KIRA		King Rail	<i>Rallus elegans</i> Audubon
212	VIRA		Virginia Rail	<i>Rallus limicola</i> Vieillot
214	SORA		Sora	<i>Porzana carolina</i> (Linnaeus)
215	YERA		Yellow Rail	<i>Coturnicops noveboracensis</i> (Gmelin)
219	COMO		Common Moorhen	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus)
221	AMCO		American Coot	<i>Fulica americana</i> (Gmelin)
222	REPH		Red Phalarope	<i>Phalaropus fulicaria</i> (Linnaeus)
223	RNPH		Red-necked Phalarope	<i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus)
224	WIPH		Wilson's Phalarope	<i>Phalaropus tricolor</i> (Vieillot)
225	AMAV	*	American Avocet	<i>Recurvirostra americana</i> Gmelin
226	BNST		Black-necked Stilt	<i>Himantopus mexicanus</i> (Müller)
228	AMWO		American Woodcock	<i>Scolopax minor</i> Gmelin
230	COSN		Common Snipe	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus)
231	SBDO	*	Short-billed Dowitcher	<i>Limnodromus griseus</i> (Gmelin)
232	LBDO		Long-billed Dowitcher	<i>Limnodromus scolopaceus</i> (Say)
233	STSA		Stilt Sandpiper	<i>Calidris himantopus</i> (Bonaparte)
234	REKN	*	Red Knot	<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus)
235	PUSA	*	Purple Sandpiper	<i>Calidris maritima</i> (Brünnich)
239	PESA		Pectoral Sandpiper	<i>Calidris melanotos</i> (Vieillot)
240	WRSA		White-rumped Sandpiper	<i>Calidris fuscicollis</i> (Vieillot)
241	BASA		Baird's Sandpiper	<i>Calidris bairdii</i> (Couch)
242	LESA		Least Sandpiper	<i>Calidris minutilla</i> (Vieillot)
243	DUNL	*	Dunlin	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus)
246	SESA	*	Semipalmated Sandpiper	<i>Calidris pusilla</i> (Linnaeus)
247	WESA	*	Western Sandpiper	<i>Calidris mauri</i> (Cabanis)

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU species code	Coastal range	Common name	Latin name
248	SAND	*	Sanderling	<i>Calidris alba</i> (Pallas)
249	MAGO	*	Marbled Godwit	<i>Limosa fedoa</i> (Linnaeus)
251	HUGO		Hudsonian Godwit	<i>Limosa haemastica</i> (Linnaeus)
254	GRYE	*	Greater Yellowlegs	<i>Tringa melanoleuca</i> (Gmelin)
255	LEYE		Lesser Yellowlegs	<i>Tringa flavipes</i> (Gmelin)
256	SOSA		Solitary Sandpiper	<i>Tringa solitaria</i> Wilson
258	WILL	*	Willet	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i> (Gmelin)
259	WATA	*	Wandering Tattler	<i>Heteroscelus incanus</i> (Gmelin)
261	UPSA		Upland Sandpiper	<i>Bartramia longicauda</i> (Bechstein)
262	BBSA		Buff-breasted Sandpiper	<i>Tryngites subruficollis</i> (Vieillot)
263	SPSA	*	Spotted Sandpiper	<i>Actitis macularia</i> (Linnaeus)
264	LBCU		Long-billed Curlew	<i>Numenius americanus</i> Bechstein
265	WHIM	*	Whimbrel	<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus)
270	BBPL	*	Black-bellied Plover	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus)
272	LEGP		American Golden-Plover	<i>Pluvialis dominica</i> (Müller)
272.1	PAGP	*	Pacific Golden-Plover	<i>Pluvialis fulva</i> Gmelin
273	KILL		Killdeer	<i>Charadrius vociferus</i> Linnaeus
274	SEPL	*	Semipalmated Plover	<i>Charadrius semipalmatus</i> Bonaparte
275	CRPL		Common Ringed Plover	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus
277	PIPL		Piping Plover	<i>Charadrius melanotos</i> Ord
281	MOUP		Mountain Plover	<i>Charadrius montanus</i> Townsend
282	SURF	*	Surfbird	<i>Aphriza virgata</i> (Gmelin)
283	RUTU	*	Ruddy Turnstone	<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus)
287	BLOY	*	Black Oystercatcher	<i>Haematopus bachmani</i> Audubon
288.1	GRAY		Gray Partridge	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus)
289	NBOB		Northern Bobwhite	<i>Colinus virginianus</i> (Linnaeus)
297	BLUE		Blue Grouse	<i>Dendragapus obscurus</i> (Say)
298	SPGR		Spruce Grouse	<i>Dendragapus canadensis</i> (Linnaeus)
300	RUGR		Ruffed Grouse	<i>Bonasa umbellus</i> (Linnaeus)
301	WIPT		Willow Ptarmigan	<i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus)
302	ROCK		Rock Ptarmigan	<i>Lagopus mutus</i> (Montin)
305	GREA		Greater Prairie-Chicken	<i>Tympanuchus cupido</i> (Linnaeus)
308	SHTG		Sharp-tailed Grouse	<i>Tympanuchus phasianellus</i> (Linnaeus)
309	RING		Ring-necked Pheasant	<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus
309.1	SAGE		Sage Grouse	<i>Centrocercus urophasianus</i> (Bonaparte)
310	TURK		Wild Turkey	<i>Meleagris gallopavo</i> Linnaeus
312	BTPI		Band-tailed Pigeon	<i>Columba fasciata</i> Say
313.1	RODO		Rock Dove	<i>Columba livia</i> Gmelin
316	MODO		Mourning Dove	<i>Zenaidura macroura</i> (Linnaeus)
325	TUVU		Turkey Vulture	<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus)
331	NOHA		Northern Harrier	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus)
332	SSHA		Sharp-shinned Hawk	<i>Accipiter striatus</i> Vieillot
333	COHA		Cooper's Hawk	<i>Accipiter cooperii</i> (Bonaparte)

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU species code	Coastal range	Common name	Latin name
334	NOGO		Northern Goshawk	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus)
337	RTHA		Red-tailed Hawk	<i>Buteo jamaicensis</i> (Gmelin)
339	RSHA		Red-shouldered Hawk	<i>Buteo lineatus</i> (Gmelin)
342	SWHA		Swainson's Hawk	<i>Buteo swainsoni</i> Bonaparte
343	BWHA		Broad-winged Hawk	<i>Buteo platypterus</i> (Vieillot)
347	RLHA		Rough-legged Hawk	<i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan)
348	FEHA		Ferruginous Hawk	<i>Buteo regalis</i> (Gray)
349	GOEA		Golden Eagle	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus)
352	BAEA		Bald Eagle	<i>Haliaeetus leucocephalus</i> (Linnaeus)
354	GYRF		Gyrfalcon	<i>Falco rusticolus</i> Linnaeus
355	PRFA		Prairie Falcon	<i>Falco mexicanus</i> Schlegel
356	PEFA		Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall
357	MERL		Merlin	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus
360	AMKE		American Kestrel	<i>Falco sparverius</i> Linnaeus
364	OSPR		Osprey	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus)
365	COBO		Common Barn-Owl	<i>Tyto alba</i> (Scopoli)
366	LEOW		Long-eared Owl	<i>Asio otus</i> (Linnaeus)
367	SEOW		Short-eared Owl	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan)
368	BDOW		Barred Owl	<i>Strix varia</i> Barton
369	SPOW		Spotted Owl	<i>Strix occidentalis</i> (Xantas)
370	GGOW		Great Gray Owl	<i>Strix nebulosa</i> Forster
371	BOOW		Boreal Owl	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus)
372	NSWO		Northern Saw-whet Owl	<i>Aegolius acadicus</i> (Gmelin)
373	EASO		Eastern Screech-Owl	<i>Otus asio</i> (Linnaeus)
373.2	WESO		Western Screech-Owl	<i>Otus kennicottii</i> (Elliot)
374	FLOW		Flammulated Owl	<i>Otus flammemolus</i> (Kaup)
375	GHOW		Great Horned Owl	<i>Bubo virginianus</i> (Gmelin)
376	SNOW		Snowy Owl	<i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus)
377	NOHO		Northern Hawk Owl	<i>Surnia ulula</i> (Linnaeus)
378	BUOW		Burrowing Owl	<i>Athene cunicularia</i> (Molina)
379	NOPO		Northern Pygmy-Owl	<i>Glaucidium gnoma</i> Wagler
387	YBCU		Yellow-billed Cuckoo	<i>Coccyzus americanus</i> (Linnaeus)
388	BBCU		Black-billed Cuckoo	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i> (Wilson)
390	BEKI		Belted Kingfisher	<i>Ceryle alcyon</i> (Linnaeus)
393	HAWO		Hairy Woodpecker	<i>Picoides villosus</i> (Linnaeus)
394	DOWO		Downy Woodpecker	<i>Picoides pubescens</i> (Linnaeus)
399	WHWO		White-headed Woodpecker	<i>Picoides albolarvatus</i> (Cassin)
400	BBWO		Black-backed Woodpecker	<i>Picoides arcticus</i> (Swainson)
401	TTWO		Three-toed Woodpecker	<i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus)
402	YBSA		Yellow-bellied Sapsucker	<i>Sphyrapicus varius</i> (Linnaeus)
402.1	RNSA		Red-naped Sapsucker	<i>Sphyrapicus nuchalis</i> Baird
403	RBSA		Red-breasted Sapsucker	<i>Sphyrapicus ruber</i> (Gmelin)
404	WISA		Williamson's Sapsucker	<i>Sphyrapicus thyroideus</i> (Cassin)

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU species code	Coastal range	Common name	Latin name
405	PIWO		Pileated Woodpecker	<i>Dryocopus pileatus</i> (Linnaeus)
406	RHWO		Red-headed Woodpecker	<i>Melanerpes erythrocephalus</i> (Linnaeus)
408	LEWO		Lewis's Woodpecker	<i>Melanerpes lewis</i> (Gray)
409	RBWO		Red-bellied Woodpecker	<i>Melanerpes carolinus</i> (Linnaeus)
412	NOFL		Northern Flicker	<i>Colaptes auratus</i> (Linnaeus)
416	CWWI		Chuck-will's-widow	<i>Caprimulgus carolinensis</i> Gmelin
417	WPWI		Whip-poor-will	<i>Caprimulgus vociferus</i> Wilson
418	COPO		Common Poorwill	<i>Phalaenoptilus nuttallii</i> (Audubon)
420	CONI		Common Nighthawk	<i>Chordeiles minor</i> (Forster)
422	BLSW		Black Swift	<i>Cypseloides niger</i> (Gmelin)
423	CHSW		Chimney Swift	<i>Chaetura pelasgica</i> (Linnaeus)
424	VASW		Vaux's Swift	<i>Chaetura vauxi</i> (Townsend)
425	WTSW		White-throated Swift	<i>Aeronautes saxatalis</i> (Woodhouse)
428	RTHU		Ruby-throated Hummingbird	<i>Archilochus colubris</i> (Linnaeus)
429	BCHU		Black-chinned Hummingbird	<i>Archilochus alexandri</i> (Bourcier and Mulsant)
431	ANHU		Anna's Hummingbird	<i>Calypte anna</i> (Lesson)
433	RUHU		Rufous Hummingbird	<i>Selasphorus rufus</i> (Gmelin)
436	CAHU		Calliope Hummingbird	<i>Stellula calliope</i> (Gould)
444	EAKI		Eastern Kingbird	<i>Tyrannus tyrannus</i> (Linnaeus)
447	WEKI		Western Kingbird	<i>Tyrannus verticalis</i> Say
452	GCFL		Great Crested Flycatcher	<i>Myiarchus crinitus</i> (Linnaeus)
456	EAPH		Eastern Phoebe	<i>Sayornis phoebe</i> (Latham)
457	SAPH		Say's Phoebe	<i>Sayornis saya</i> (Bonaparte)
459	OSFL		Olive-sided Flycatcher	<i>Contopus borealis</i> (Swainson)
461	EAWP		Eastern Wood-Pewee	<i>Contopus virens</i> (Linnaeus)
462	WEWP		Western Wood-Pewee	<i>Contopus sordidulus</i> Sclater
463	YBFL		Yellow-bellied Flycatcher	<i>Empidonax flaviventris</i> (Baird and Baird)
464	WEFL		Western Flycatcher	<i>Empidonax difficilis</i> Baird
465	ACFL		Acadian Flycatcher	<i>Empidonax virescens</i> (Vieillot)
466	WIFL		Willow Flycatcher	<i>Empidonax traillii</i> (Audubon)
466.1	ALFL		Alder Flycatcher	<i>Empidonax alnorum</i> Brewster
467	LEFL		Least Flycatcher	<i>Empidonax minimus</i> (Baird and Baird)
468	HAFL		Hammond's Flycatcher	<i>Empidonax hammondi</i> (Xantus)
469	DUFL		Dusky Flycatcher	<i>Empidonax oberholseri</i> Phillips
474	HOLA		Horned Lark	<i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus)
475	BBMA		Black-billed Magpie	<i>Pica pica</i> (Linnaeus)
477	BLJA		Blue Jay	<i>Cyanocitta cristata</i> (Linnaeus)
478	STJA		Stellar's Jay	<i>Cyanocitta stelleri</i> (Gmelin)
484	GRAJ		Gray Jay	<i>Perisoreus canadensis</i> (Linnaeus)
486	CORA		Common Raven	<i>Corvus corax</i> Linnaeus
488	AMCR		American Crow	<i>Corvus brachyrhynchos</i> Brehm
489	NOCR		Northwestern Crow	<i>Corvus caurinus</i> Baird
491	CLNU		Clark's Nutcracker	<i>Nucifraga columbiana</i> (Wilson)

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU species code	Coastal range	Common name	Latin name
493	EUST		European Starling	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus
493.1	CRMY		Crested Myna	<i>Acridotheres cristatellus</i> (Linnaeus)
494	BOBO		Bobolink	<i>Dolichonyx oryzivorus</i> (Linnaeus)
495	BHCO		Brown-headed Cowbird	<i>Molothrus ater</i> (Boddaert)
497	YHBL		Yellow-headed Blackbird	<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i> (Bonaparte)
498	RWBL		Red-winged Blackbird	<i>Agelaius phoeniceus</i> (Linnaeus)
501	EAME		Eastern Meadowlark	<i>Sturnella magna</i> (Linnaeus)
501.1	WEME		Western Meadowlark	<i>Sturnella neglecta</i> Audubon
506	OROR		Orchard Oriole	<i>Icterus spurius</i> (Linnaeus)
507	NOOR		Northen Oriole	<i>Icterus galbula</i> (Linnaeus)
509	RUBL		Rusty Blackbird	<i>Euphagus carolinus</i> (Müller)
510	BRBL		Brewer's Blackbird	<i>Euphagus cyanocephalus</i> (Wagler)
511	COGR		Common Grackle	<i>Quiscalus quiscula</i> (Linnaeus)
514	EVGR		Evening Grosbeak	<i>Coccothraustes vespertinus</i> (Cooper)
515	PIGR		Pine Grosbeak	<i>Pinicola enucleator</i> (Linnaeus)
517	PUFI		Purple Finch	<i>Carpodacus purpureus</i> (Gmelin)
518	CAFI		Cassin's Finch	<i>Carpodacus cassini</i> Baird
519	HOFI		House Finch	<i>Carpodacus mexicanus</i> (Müller)
521	RECR		Red Crossbill	<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus
522	WWCR		White-winged Crossbill	<i>Loxia leucoptera</i> Gmelin
527	HORE		Hoary Redpoll	<i>Carduelis hornemannii</i> (Holböll)
528	CORE		Common Redpoll	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus)
529	AMGO		American Goldfinch	<i>Carduelis tristis</i> (Linnaeus)
533	PISI		Pine Siskin	<i>Carduelis pinus</i> (Wilson)
534	SNBU		Snow Bunting	<i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus)
536	LALO		Lapland Longspur	<i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus)
537	SMLO		Smith's Longspur	<i>Calcarius pictus</i> (Swainson)
538	CCLO		Chestnut-collared Longspur	<i>Calcarius ornatus</i> (Townsend)
539	MCLO		McCown's Longspur	<i>Calcarius mccownii</i> (Lawrence)
540	VESP		Vesper Sparrow	<i>Pooecetes gramineus</i> (Gmelin)
542	SAVS		Savannah Sparrow	<i>Passerculus sandwichensis</i> (Gmelin)
545	BAIS		Baird's Sparrow	<i>Ammodramus bairdii</i> (Audubon)
546	GRSP		Grasshopper Sparrow	<i>Ammodramus savannarum</i> (Gmelin)
547	HESP		Henslow's Sparrow	<i>Ammodramus henslowii</i> (Audubon)
548	LCSP		Le Conte's Sparrow	<i>Ammodramus leconteii</i> (Audubon)
549	STSP		Sharp-tailed Sparrow	<i>Ammodramus caudacutus</i> (Gmelin)
552	LASP		Lark Sparrow	<i>Chondestes grammacus</i> (Say)
553	HASP		Harris's Sparrow	<i>Zonotrichia querula</i> (Nuttall)
554	WCSP		White-crowned Sparrow	<i>Zonotrichia leucophrys</i> (Forster)
557	GCSP		Golden-crowned Sparrow	<i>Zonotrichia atricapilla</i> (Gmelin)
558	WTSP		White-throated Sparrow	<i>Zonotrichia albicollis</i> (Gmelin)
559	ATSP		American Tree Sparrow	<i>Spizella arborea</i> (Wilson)
560	CHSP		Chipping Sparrow	<i>Spizella passerina</i> (Bechstein)

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU species code	Coastal range	Common name	Latin name
561	CCSP		Clay-colored Sparrow	<i>Spizella pallida</i> (Swainson)
562	BRSP		Brewer's Sparrow	<i>Spizella breweri</i> Cassin
563	FISP		Field Sparrow	<i>Spizella pusilla</i> (Wilson)
567	DEJU		Dark-eyed Junco	<i>Junco hyemalis</i> (Linnaeus)
581	SOSP		Song Sparrow	<i>Melospiza melodia</i> (Wilson)
583	LISP		Lincoln's Sparrow	<i>Melospiza lincolni</i> (Audubon)
584	SWSP		Swamp Sparrow	<i>Melospiza georgiana</i> (Latham)
585	FOSP		Fox Sparrow	<i>Passerella iliaca</i> (Merrem)
587	RSTO		Rufous-sided Towhee	<i>Pipilo erythrophthalmus</i> (Linnaeus)
593	NOCA		Northern Cardinal	<i>Cardinalis cardinalis</i> (Linnaeus)
595	RBGR		Rose-breasted Grosbeak	<i>Pheucticus ludovicianus</i> (Linnaeus)
596	BHGR		Black-headed Grosbeak	<i>Pheucticus melanocephalus</i> (Swainson)
598	INBU		Indigo Bunting	<i>Passerina cyanea</i> (Linnaeus)
599	LAZB		Lazuli Bunting	<i>Passerina amoena</i> (Say)
604	DICK		Dickcissel	<i>Spiza americana</i> (Gmelin)
605	LARB		Lark Bunting	<i>Calamospiza melanocorys</i> Stejneger
607	WETA		Western Tanager	<i>Piranga ludoviciana</i> (Wilson)
608	SCTA		Scarlet Tanager	<i>Piranga olivacea</i> (Gmelin)
610	SUTA		Summer Tanager	<i>Piranga rubra</i> (Linnaeus)
611	PUMA		Purple Martin	<i>Progne subis</i> (Linnaeus)
612	CLSW		Cliff Swallow	<i>Hirundo pyrrhonota</i> Vieillot
613	BARS		Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus
614	TRES		Tree Swallow	<i>Tachycineta bicolor</i> (Vieillot)
615	VGSW		Violet-green Swallow	<i>Tachycineta thalassina</i> (Swainson)
616	BANS		Bank Swallow	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus)
617	NRWS		Northern Rough-winged Swallow	<i>Stelgidopteryx serripennis</i> (Audubon)
618	BOWA		Bohemian Waxwing	<i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus)
619	CEWX		Cedar Waxwing	<i>Bombycilla cedrorum</i> Vieillot
621	NSHR		Northern Shrike	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus
622	LOSH		Loggerhead Shrike	<i>Lanius ludovicianus</i> Linnaeus
624	REVI		Red-eyed Vireo	<i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus)
626	PHVI		Philadelphia Vireo	<i>Vireo philadelphicus</i> (Cassin)
627	WAVI		Warbling Vireo	<i>Vireo gilvus</i> (Vieillot)
628	YTVI		Yellow-throated Vireo	<i>Vireo flavifrons</i> Vieillot
629	SOVI		Solitary Vireo	<i>Vireo solitarius</i> (Wilson)
631	WEVI		White-eyed Vireo	<i>Vireo griseus</i> (Boddaert)
632	HUVI		Hutton's Vireo	<i>Vireo huttoni</i> Cassin
636	BAWW		Black-and-White Warbler	<i>Mniotilla varia</i> (Linnaeus)
637	PROW		Prothonotary Warbler	<i>Protonotaria citrea</i> (Boddaert)
641	BWWA		Blue-winged Warbler	<i>Vermivora pinus</i> (Linnaeus)
642	GWWA		Golden-winged Warbler	<i>Vermivora chrysoptera</i> (Linnaeus)
645	NAWA		Nashville Warbler	<i>Vermivora ruficapilla</i> (Wilson)
646	OCWA		Orange-crowned Warbler	<i>Vermivora celata</i> (Say)

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU species code	Coastal range	Common name	Latin name
647	TEWA		Tennessee Warbler	<i>Vermivora peregrina</i> (Wilson)
648	NOPA		Northern Parula	<i>Parula americana</i> (Linnaeus)
650	CMWA		Cape May Warbler	<i>Dendroica tigrina</i> (Gmelin)
652	YWAR		Yellow Warbler	<i>Dendroica petechia</i> (Linnaeus)
654	BTBW		Black-throated Blue Warbler	<i>Dendroica caerulescens</i> (Gmelin)
655	YRWA		Yellow-rumped Warbler	<i>Dendroica coronata</i> (Linnaeus)
657	MAWA		Magnolia Warbler	<i>Dendroica magnolia</i> (Wilson)
658	CERW		Cerulean Warbler	<i>Dendroica cerulea</i> (Wilson)
659	CSWA		Chestnut-sided Warbler	<i>Dendroica pensylvanica</i> (Linnaeus)
660	BBWA		Bay-breasted Warbler	<i>Dendroica castanea</i> (Wilson)
661	BLPW		Blackpoll Warbler	<i>Dendroica striata</i> (Forster)
662	BLBW		Blackburnian Warbler	<i>Dendroica fusca</i> (Müller)
665	BTYW		Black-throated Gray Warbler	<i>Dendroica nigrescens</i> (Townsend)
667	BTNW		Black-throated Green Warbler	<i>Dendroica virens</i> (Gmelin)
668	TOWA		Townsend's Warbler	<i>Dendroica townsendi</i> (Townsend)
670	KIWA		Kirtland's Warbler	<i>Dendroica kirtlandii</i> (Baird)
671	PIWA		Pine Warbler	<i>Dendroica pinus</i> (Wilson)
672	PLMW		Palm Warbler	<i>Dendroica palmarum</i> (Gmelin)
673	PRAW		Prairie Warbler	<i>Dendroica discolor</i> (Vieillot)
674	OVEN		Ovenbird	<i>Seiurus aurocapillus</i> (Linnaeus)
675	NOWA		Northern Waterthrush	<i>Seiurus noveboracensis</i> (Gmelin)
676	LOWA		Louisiana Waterthrush	<i>Seiurus motacilla</i> (Vieillot)
677	KEWA		Kentucky Warbler	<i>Oporornis formosus</i> (Wilson)
678	CONW		Connecticut Warbler	<i>Oporornis agilis</i> (Wilson)
679	MOWA		Mourning Warbler	<i>Oporornis philadelphica</i> (Wilson)
680	MGWA		MacGillivray's Warbler	<i>Oporornis tolmiei</i> (Townsend)
681	COYE		Common Yellowthroat	<i>Geothlypis trichas</i> (Linnaeus)
683	YBCH		Yellow-breasted Chat	<i>Icteria virens</i> (Linnaeus)
684	HOWA		Hooded Warbler	<i>Wilsonia citrina</i> (Boddaert)
685	WIWA		Wilson's Warbler	<i>Wilsonia pusilla</i> (Wilson)
686	CAWA		Canada Warbler	<i>Wilsonia canadensis</i> (Linnaeus)
687	AMRE		American Redstart	<i>Setophaga ruticilla</i> (Linnaeus)
688.2	HOSP		House Sparrow	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus)
696	YWAG		Yellow Wagtail	<i>Motacilla flava</i> (Linnaeus)
697	AMPI		American Pipit	<i>Anthus rubescens</i> (Linnaeus)
700	SPPI		Sprague's Pipit	<i>Anthus spragueii</i> (Audubon)
701	AMDI		American Dipper	<i>Cinclus mexicanus</i> Swainson
702	SATH		Sage Thrasher	<i>Oreoscoptes montanus</i> (Townsend)
703	NOMO		Northern Mockingbird	<i>Mimus polyglottos</i> (Linnaeus)
704	GRCA		Gray Catbird	<i>Dumetella carolinensis</i> (Linnaeus)
705	BRTH		Brown Thrasher	<i>Toxostoma rufum</i> (Linnaeus)
715	ROWR		Rock Wren	<i>Salpinctes obsoletus</i> (Say)
717	CANW		Canyon Wren	<i>Catherpes mexicanus</i> (Swainson)

(Continued)

(Concluded)

AOU no.	AOU species code	Coastal range	Common name	Latin name
718	CAWR		Carolina Wren	<i>Thryothorus ludovicianus</i> (Latham)
719	BEWR		Bewick's Wren	<i>Thryomanes bewickii</i> (Audubon)
721	HOWR		House Wren	<i>Troglodytes aedon</i> Vieillot
722	WIWR		Winter Wren	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus)
724	SEWR		Sedge Wren	<i>Cistothorus platensis</i> (Latham)
725	MAWR		Marsh Wren	<i>Cistothorus palustris</i> (Wilson)
726	BRCR		Brown Creeper	<i>Certhia americana</i> Bonaparte
727	WBNU		White-breasted Nuthatch	<i>Sitta carolinensis</i> Latham
728	RBNU		Red-breasted Nuthatch	<i>Sitta canadensis</i> Linnaeus
730	PYNU		Pygmy Nuthatch	<i>Sitta pygmaea</i> Vigors
731	TUTI		Tufted Titmouse	<i>Parus bicolor</i> Linnaeus
735	BCCH		Black-capped Chickadee	<i>Parus atricapillus</i> Linnaeus
738	MOCH		Mountain Chickadee	<i>Parus gambeli</i> Ridgway
739	SITI		Siberian Tit	<i>Parus cinctus</i> Boddaert
740	BOCH		Boreal Chickadee	<i>Parus hudsonicus</i> Forster
741	CBCH		Chestnut-backed Chickadee	<i>Parus rufescens</i> Townsend
743	BUSH		Bushtit	<i>Psaltriparus minimus</i> (Townsend)
748	GCKI		Golden-crowned Kinglet	<i>Regulus satrapa</i> Lichtenstein
749	RCKI		Ruby-crowned Kinglet	<i>Regulus calendula</i> (Linnaeus)
751	BGGN		Blue-gray Gnatcatcher	<i>Polioptila caerulea</i> (Linnaeus)
754	TOSO		Townsend's Solitaire	<i>Myadestes townsendi</i> (Audubon)
755	WOTH		Wood Thrush	<i>Hylocichla mustelina</i> (Gmelin)
756	VEER		Veery	<i>Catharus fuscescens</i> (Stephens)
757	GCTH		Gray-cheeked Thrush	<i>Catharus minimus</i> (Lafresnaye)
758	SWTH		Swainson's Thrush	<i>Catharus ustulatus</i> (Nuttall)
759	HETH		Hermit Thrush	<i>Catharus guttatus</i> (Pallas)
761	AMRO		American Robin	<i>Turdus migratorius</i> Linnaeus
763	VATH		Varied Thrush	<i>Ixoreus naevius</i> (Gmelin)
765	NOWH		Northern Wheatear	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus)
766	EABL		Eastern Bluebird	<i>Sialia sialis</i> (Linnaeus)
767	WEBL		Western Bluebird	<i>Sialia mexicana</i> Swainson
768	MOBL		Mountain Bluebird	<i>Sialia currucoides</i> (Bechstein)

## Appendix 2. Data Source for Range Maps of Each Species

AOU no.	AOU code	C.J. Ralph	BNA series	Fillman-BNA	Peterson-E	Peterson-W	Natl. Geogr.	USFW	Neotrop. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebird
1	WEGR	Yes		Yes			Yes					
1.1	CLGR	Yes		Yes			Yes					
2	RNGR						Yes					
3	HOGR						Yes					
4	EAGR						Yes					
6	PBGR						Yes					
7	COLO						Yes					
8	YBLO						Yes					
10	PALO						Yes					
11	RTLO						Yes					
12	TUPU						Yes					
13	ATPU						Yes					
14	HOPU						Yes					
15	RHAU						Yes					
16	CAAU						Yes					
21	ANMU						Yes					
23	MAMU						Yes					
27	BLGU						Yes					
29	PIGU						Yes					
30	COMU						Yes					
31	TBMU						Yes					
32	RAZO						Yes					
36	POJA						Yes					
37	PAJA						Yes					
38	LTJA						Yes					
39	IVGU						Yes					
40	BLKI						Yes					
42	GLGU						Yes					
43	ICGU						Yes					
44	GWGU						Yes					
47	GBBG						Yes					
51	HERG						Yes					

(Continued)

AOU no./AOU code. American Ornithologists' Union member and four-letter species code.  
**C.J. Ralph.** Redwood Science Library, U.S. Forest Service. (See Methods section in text.)  
**BNA series.** *Birds of North America.*  
 Poole and Gill 1992.

**Fillman-BNA.** BNA maps modified by D.R. Fillman, Canadian Wildlife Service, Environment Canada.  
**Peterson-E.** Peterson 1980.  
**Peterson-W.** Peterson 1990.  
**Natl. Geogr.** Scott 1983.  
**USFW.** Rappole et al. 1983.

**Neotrop. Migr.** DeGraaf and Rappole 1995.  
**Birds of SA.** De Schauensee 1970.  
**Herons.** Hancock and Kushlan 1984.  
**Shorebird.** Morrison and Ross 1989.  
**SA.** South America.  
**NA.** North America.

(Continued)

AOU no.	AOU code	C.J. Ralph	BNA series	Filerman-BNA	Peterson-E	Peterson-W	Natl. Geogr.	USFW	Neotrop. Migr.	Birds of SA	Heros	Shorebird
53	CAGU		Yes			Yes						
54	RBCGU		Yes			Yes						
55	MEGU					Yes						
58	LAGU				Yes	Yes						
59	FRGU		Yes		Yes	Yes						
60	BOGU					Yes						
60.1	LIGU					Yes						
62	SAGU					Yes						
64	CATE					Yes						
69	FOTE					Yes						
70	COTE					Yes						
71	ARTE					Yes						
72	ROST					Yes						
77	BLTE					Yes						
86	NOFU											
105	FTSP											
106	LHSP											
117	NOGA					Yes						
119	GRCO											
120	DCCO											
122	BRAC											
123	PECO											
125	AWPE					Yes						
129	COME						Yes					
130	RBME						Yes					
131	HOME							Yes				
132	MALL							Yes				
133	ABDU							Yes				
135	GADW							Yes				
137	AMWI							Yes				
139	AGWT								Yes			
140	BWTE								Yes			
141	CITE									Yes		
142	NSHO									Yes		
143	NOPI										Yes	
144	WODO											Yes
146	REDH											Yes
147	CANV											Yes
148	GRSC											Yes

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU code	C.J. Ralph	BNA series	Filerman-BNA	Peterson-E	Peterson-W	Natl. Geogr.	USFW	Neotrop. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebird
149	LESC				Yes	Yes				Yes		
150	RNDU				Yes	Yes				Yes		
151	COGO	Yes			Yes	Yes				Yes		
152	BAGO	Yes			Yes	Yes				Yes		
153	BUFF	Yes			Yes	Yes				Yes		
154	OLDS				Yes	Yes				Yes		
155	HARD				Yes	Yes				Yes		
159	COEI				Yes	Yes				Yes		
162	KIEI				Yes	Yes				Yes		
163	BLSC				Yes	Yes				Yes		
165	WWSC				Yes	Yes				Yes		
166	SUSC				Yes	Yes				Yes		
167	RUDU				Yes	Yes				Yes		
169	LSGO				Yes	Yes				Yes		
170	ROGO				Yes							
171	GWFG				Yes	Yes						
172	CAGO				Yes	Yes						
173	ATBR				Yes	Yes						
178.2	MUTE									Yes		
180	WHSW				Yes	Yes						
181	TRUS				Yes	Yes						
190	AMBI				Yes	Yes						
191	LEBI				Yes	Yes						
194	GTBH				Yes	Yes						
196	GREG									Yes		
200.1	CAEG				Yes	Yes				Yes		
201	GNBH				Yes	Yes				Yes		
202	BCNH				Yes	Yes				Yes		
203	YCNH				Yes	Yes				Yes		
204	WHCR				Yes	Yes				Yes		
206	SACR				Yes	Yes				Yes		
208	KIRA				Yes	Yes				Yes		
212	VIRA				Yes	Yes				Yes		
214	SORA				Yes	Yes				Yes		
215	YERA				Yes	Yes				Yes		
219	COMO									Yes		
221	AMCO									Yes		
222	REPH									Yes		

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU code	C.J. Ralph	BNA series	Filliman-BNA	Peterson-E	Peterson-W	Natl. Geogr.	USFW	Neotrop. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebird
223	RNPH				Yes	Yes	Yes	Yes				
224	WIPH		Yes	Yes								
225	AMAV		Yes		Yes			Yes				
226	BNST											
228	AMW		Yes									
230	COSN											
231	SBDO											
232	LBDO											
233	STS A											
234	REKN											
235	PUSA											
239	PESA											
240	WRSA											
241	BASA											
242	LESA											
243	DUNL											
246	SESA											
247	WESA											
248	SAND											
249	MAGO											
251	HUGO											
254	GRYE											
255	LEYE											
256	SOSA											
258	WILL											
259	WATA											
261	UPSA											
262	BBSA											
263	SPSA											
264	LBCU											
265	WHIM											
270	BBPL											
272	LEGP											
272.1	PAGP											
273	KILL											
274	SEPL											
275	CRPL											
277	PPL											
281	MOUP											

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU code	C.J. Ralph	BNA series	Filman-BNA	Peterson-E	Peterson-W	Natl. Geogr.	USFW	Neotrop. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebird
282	SURF				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
283	RUTTU				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
287	BLOY				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
288.1	GRAY				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
289	NBOB				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
297	BLUE				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
298	SPGR				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
300	RUGR				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
301	WIPT				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
302	ROCK				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
305	GREA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
308	SHTG				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
309	SAGE				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
309.1	RING				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
310	TURK				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
312	BTP1				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
313.1	RODO				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
316	MODO				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
325	TUVU				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
331	NOHA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
332	SSHA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
333	COHA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
334	GOSH				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
337	RTHA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
339	RSHA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
342	SWHA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
343	BWHA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
347	RLHA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
348	FEHA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
349	GOEA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
352	BAEA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
354	GYRF				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
355	PRFA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
356	PEFA				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
357	MERL				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
360	AMKE				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
364	OSPR				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
365	COBO				Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU code	C.J. Ralph BNA series	Filiman-BNA	Peterson-E	Peterson-W	Natl. Geog.	USFW	Nesttrap.	Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebird
366	LEOW	Yes										
367	SEOW	Yes										
368	BDOW		Yes									
369	SPOW		Yes									
370	GCOW		Yes									
371	BOOW		Yes									
372	NSWO		Yes									
373	EASO		Yes									
373.2	WESO											
374	FLOW	Yes										
375	GHOW											
376	SNOW		Yes									
377	NOHO			Yes(NA)								
378	BUOW				Yes(NA)							
379	NOPO					Yes						
387	YBCU	Yes										
388	BBCU	Yes										
390	BEKI		Yes									
393	HAWO					Yes						
394	DOWO					Yes						
399	WHW					Yes						
400	BBWO					Yes						
401	TTWO					Yes						
402	YBSA					Yes						
402.1	RNSA						Yes					
403	RBSA						Yes					
404	WISA						Yes					
405	PIWO							Yes				
406	RHWO							Yes				
408	LEWO								Yes			
409	RBWO									Yes		
412	NOFL										Yes	
416	CWWI											Yes
417	WPWI											Yes
418	COPO											Yes
420	CONI											Yes
422	BLSW											Yes
423	CHSW											Yes
424	VASW											Yes

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU code	C.J. Ralph	BNA series	Filman-BNA	Peterson-E	Peterson-W	Natl. Geogr.	USFW	Neotrop. Migr.	Birds of SA	Herons	Shortbird
425	WTSW	Yes	Yes									
428	RTHU	Yes	Yes									
429	BCHU	Yes										
431	ANHU											
433	RUHU											
436	CAHU											
444	EAKI	Yes	Yes	Yes								
447	WEKI											
452	GCFL	Yes(USA)	Yes(NA)									
456	EAPH	Yes	Yes									
457	SAPH											
459	OSFL	Yes	Yes									
461	EAWP	Yes	Yes									
462	WEW	Yes	Yes									
463	YBFL	Yes	Yes									
464	WEFL											
465	ACFL	Yes	Yes									
466	WIFL	Yes	Yes									
466.1	ALFL	Yes	Yes									
467	LEFL											
468	HAFL											
469	DUFL											
474	HOLA											
475	BBMA											
477	BLIA											
478	STIA											
484	GRAJ											
486	CORA											
488	AMCR											
489	NOCR											
491	CLNU											
493	EUST											
493.1	CRMY											
494	BOBO	Yes(USA)	Yes(NA)									
495	BHCO											
497	YHBL											
498	RWBL											
501	EAME											

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU code	C.J. Ralph	BNA series	Fillman-BNA	Peterson-E	Peterson-W	Natl. Geogr.	USFW	Neotrop. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebird
501.1	WEME	Yes	Yes									
506	OROR	Yes	Yes									
507	NOOR	Yes	Yes									
509	RUBL		Yes	Yes								
510	BRBL			Yes								
511	COGR				Yes							
514	EVGR					Yes						
515	PIGR					Yes						
517	PUFI					Yes						
518	CAFI					Yes						
519	HOFI					Yes						
521	RECR					Yes						
522	WWCR					Yes						
527	HORE					Yes						
528	CORE					Yes						
529	AMGO					Yes						
533	PISI					Yes						
534	SNBU					Yes						
536	LALO					Yes						
537	SMLO					Yes						
538	CCLLO					Yes						
539	MCLLO					Yes						
540	VESP					Yes						
542	SAVS					Yes						
545	BAIS	Yes	Yes	Yes(NA)	Yes(NA)							
546	GRSP	Yes	Yes	Yes(NA)	Yes(NA)							
547	HESP					Yes						
548	LCSP					Yes						
549	STSP					Yes						
552	LASP					Yes						
553	HASP					Yes						
554	WCSP					Yes						
557	GCSP					Yes						
558	WTSP					Yes						
559	ATSP					Yes						
560	CHSP					Yes						
561	CCSP					Yes						
562	BRSP					Yes						
563	FISP					Yes						

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU code	C.J. Ralph	BNA series	Filiman-BNA	Peterson-E	Peterson-W	Natl. Geogr.	USFW	Neotrop.	Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebird
567	DEU				Yes	Yes							
581	SOSP				Yes	Yes							
583	LISP		Yes										
584	SWSP				Yes	Yes							
585	FOSP				Yes	Yes							
587	RSTO				Yes	Yes							
593	CARD	Yes			Yes	Yes							
595	RBGR	Yes			Yes	Yes							
596	BHGR												
598	INBU				Yes	Yes							
599	LAZB				Yes	Yes							
604	DICK	Yes											
605	LARB					Yes	Yes						
607	WETA				Yes	Yes							
608	SCTA				Yes	Yes							
610	SUTA				Yes	Yes							
611	PUMA				Yes(NA)	Yes(NA)							
612	CLSW				Yes(NA)	Yes(NA)							
613	BARS				Yes	Yes							
614	TRSW				Yes	Yes							
615	VGSW				Yes	Yes							
616	BANS				Yes	Yes							
617	NRSW												
618	BOWA												
619	CEWX												
621	NSHR												
622	LOSH												
624	REVI												
626	PHVI												
627	WAVI												
628	YTVI												
629	SOVI												
631	WEVI												
632	HUVI												
636	BAWW												
637	PROW												
641	BWW												
642	GWW												

(Continued)

(Continued)

AOU no.	AOU code	C.J. Ralph	BNA series	Filliman-BNA	Peterson-E	Peterson-W	Natl. Geogr.	USFW	Neotrop. Migr.	Birds of SA	Heros	Shorebird
645	NAWA		Yes									
646	OCWA		Yes									
647	TEWA	Yes										
648	NOPA		Yes									
650	CMWA	Yes										
652	YWAR	Yes										
654	BTBW		Yes									
655	YRWA											
657	MAWA		Yes									
658	CERW	Yes										
659	CSWA		Yes									
660	BBWA		Yes									
661	BLPW	Yes										
662	BLBW		Yes(SA)	Yes(NA)								
665	BTYW	Yes										
667	BTNW		Yes									
668	TOWA	Yes										
670	KIWA	Yes										
671	PIWA											
672	PLMW	Yes										
673	PRAW	Yes										
674	OVEN	Yes										
675	NOWA											
676	LOWA											
677	KEWA	Yes										
678	CONW		Yes(SA)	Yes(NA)								
679	MOWA	Yes										
680	MGWA											
681	COYE	Yes										
683	YBCH	Yes										
684	HOWA											
685	WTWA	Yes										
686	CAWA	Yes										
687	AMRE	Yes(SA)	Yes(NA)									
688.2	HOSP											
696	YWAG											
697	AMPI											
700	SPPI											
701	AMDI											

(Continued)

(Concluded)



Établissement et analyse d'une cartographie  
numérique de l'aire de répartition  
des oiseaux nicheurs du Canada

**D.A. Welsh, L.A. Venier, D.R. Fillman, J. McKee,  
D. Phillips, K. Lawrence, I. Gillespie et D.W. McKenney**

Rapport d'information ST-X-17



# Établissement et analyse d'une cartographie numérique de l'aire de répartition des oiseaux nicheurs du Canada

**D.A. Welsh,<sup>1,3</sup> L.A. Venier,<sup>2</sup> D.R. Fillman,<sup>1</sup> J. McKee,<sup>2</sup>  
D. Phillips,<sup>1,4</sup> K. Lawrence,<sup>2</sup> I. Gillespie<sup>5</sup> et D.W. McKenney<sup>2</sup>**

Rapport d'information ST-X-17



Publié par  
Direction des sciences  
Service canadien des forêts  
Ressources naturelles Canada  
Ottawa, 1999

<sup>1</sup> Environnement Canada, Service canadien de la faune, Région de l'Ontario, 49, prom. Camelot, Nepean (Ont.) K1A 0H3.

<sup>2</sup> Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts, Analyse du paysage et applications, 1219, Queen St. E., Sault Ste. Marie (Ont.) P6A 5M7.

<sup>3</sup> Adresse actuelle : Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts, 580, rue Booth, Ottawa (Ont.) K1A 0E4.

<sup>4</sup> Adresse actuelle : Environnement Canada, Service canadien de la faune, 351, boul. Saint- Joseph, Hull (Québec) K1A 0H3.

<sup>5</sup> Environnement Canada, Direction de l'environnement atmosphérique, Sous-section de géomatique, Burlington (Ont.)

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 1999  
Numéro de catalogue Fo29-33/17-1999

ISBN 0-662-64343-7

Exemplaires de cette publication disponibles gratuitement auprès de :

Ressources naturelles Canada

Service canadien des forêts

Ottawa (Ontario)

Canada K1A 0E4

Tél. : (613) 947-7341

Copies ou microfiches de cette publication en vente chez :

Micromedia Ltée

240, rue Catherine, bureau 305

Ottawa (Ontario) K2P 2G8

Production : Paula Irving

Révision : Denis Rochon

Mise en page : Sandra Bernier

Traduction : Bureau de la traduction, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada

**Données de catalogage avant publication (Canada)**

Vedette principale au titre :

Établissement et analyse d'une cartographie numérique de l'aire de répartition des oiseaux nicheurs du Canada

(Rapport d'information ; ST-X-17)

Texte en français et en anglais disposé tête-bêche.

Titre de la p. de t. addit.: Development and analysis of digital range  
maps of birds breeding in Canada.

ISBN 0-662-64343-7

N° de cat. Fo29-33/17-1999

1. Oiseaux — Répartition géographique — Canada — Cartes.

2. Cartographie par ordinateur.

I. Welsh, Daniel Alberta.

II. Service canadien des forêts. Direction des sciences.

III. Coll.: Rapport d'information (Service canadien des forêts) ; ST-X-17.

QL696.D38 1999

598'.07'23'09710023

C99-980254-2F

**Couverture :** Petit garrot (*Bucephala albeola* [Linnaeus]). © Juliana Hawke.

Reproduit avec permission.

# Table des matières

<b>Résumé</b> .....	<b>4</b>
<b>Contexte</b> .....	<b>4</b>
<b>Méthodes</b> .....	<b>4</b>
Établissement d'une cartographie numérique	
des aires de répartition .....	4
Analyse proportionnelle .....	5
<b>Tableaux</b> .....	<b>5</b>
Analyses en fonction des frontières politiques .....	5
Analyses en fonction des limites écologiques .....	5
<b>Remerciements</b> .....	<b>5</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>6</b>
<b>Annexe 1.</b> Espèces nichant au Canada .....	<b>7</b>
<b>Annexe 2.</b> Source des données pour les cartes de répartition de chaque espèce .....	<b>17</b>

## Résumé

Le Service canadien de la faune (région de l'Ontario), d'Environnement Canada, et la Section de l'analyse du paysage et des applications du Service canadien des forêts, de Ressources naturelles Canada, ont établi et assemblé des cartes numériques des aires de répartition des oiseaux qui nichent au Canada. Ce rapport vise à décrire les données numériques des aires de répartition, à indiquer les méthodes et sources utilisées pour la création de ces données cartographiques et à expliquer les résumés de l'analyse proportionnelle qui a servi à découper les aires de répartition en fonction des frontières nationales, provinciales et écologiques. Les cartes et les résumés seront accessibles en l'an 2000 dans le site Web du Service canadien de la faune (région de l'Ontario) à l'adresse : [\(bibliothèque\)](http://www.cciw.ca/green-lane/wildlife/wildspace/).

## Contexte

Beaucoup d'études en conservation et en écologie ont besoin d'analyses spatiales à grande échelle, et l'information est particulièrement utile lorsqu'elle est sous une forme numérique. Toutefois, la production de données numériques spatialement explicites demande beaucoup de temps et coûte très cher; on est donc peu incité à générer de telles données, même si elles peuvent avoir de très nombreuses applications.

Le Service canadien de la faune (région de l'Ontario), d'Environnement Canada, et la Section de l'analyse du paysage et des applications du Service canadien des forêts, de Ressources naturelles Canada, ont établi et assemblé des cartes numériques des aires de répartition des oiseaux qui nichent au Canada. Bien que nous ayons cherché à utiliser l'information la plus récente sur la répartition des oiseaux (janvier 1998), ces cartes sont appelées à être modifiées, car les aires de répartition changent avec le temps, du moins sur de longues périodes, et que de nouvelles données viennent constamment améliorer nos connaissances. Nous nous sommes donc appuyés sur les données de plusieurs sources ainsi que sur l'opinion de spécialistes pour les produire.

Les cartes numériques de haute qualité sur les aires de répartition servent d'abord à déterminer les priorités pour la conservation et la gestion. Premièrement, la superficie de l'aire de répartition (distribution géographique) a été reconnue comme un facteur concernant la rareté ou l'abondance d'une espèce (Rabinowitz *et al.*, 1995) et est donc considérée dans l'appréciation du risque d'extinction. Parmi les méthodes qui ont été conçues pour établir l'ordre de priorité des espèces dans les efforts de conservation, plusieurs tiennent compte, parmi d'autres facteurs, de l'étendue de l'aire géographique (Millsap *et al.*, 1990; Reed, 1992; Dunn, 1997; Niemi *et al.*, *Prioritization of extinction risk and shared management responsibility for breeding birds in the Great Lakes watershed*, en préparation). Deuxièmement, la responsabilité pour la

conservation de chaque espèce est aussi un facteur dans l'établissement des priorités. Comme les efforts de conservation et de gestion se font généralement à l'intérieur des frontières politiques, on utilise la proportion de l'aire de l'espèce se trouvant dans la zone de gestion pour mesurer le degré de responsabilité à l'égard de celle-ci (Chesky, 1995; Dunn, 1997; Millsap *et al.*, 1990). Les analyses de ce genre se font facilement et efficacement avec des données numériques à référence spatiale dans un système d'information géographique. Déjà, un ensemble préliminaire de telles données a été utilisé afin d'établir, pour la conservation, la recherche et le suivi, l'ordre de priorité des oiseaux terrestres du Canada (Dunn, 1997) et des oiseaux nicheurs du bassin des Grands Lacs (Niemi *et al.*, *op. cit.*).

Ce rapport vise à décrire les données numériques des aires de répartition, à indiquer les méthodes et sources utilisées pour la création de ces données cartographiques et à expliquer les résumés de l'analyse proportionnelle qui a servi à découper les aires de répartition en fonction des frontières nationales, provinciales et écologiques. Les cartes et les résumés sont accessibles sur le site Web du Service canadien de la faune (région de l'Ontario) à l'adresse [\(bibliothèque\)](http://www.cciw.ca/green-lane/wildlife/wildspace/). Les organisations et gestionnaires souhaiteront probablement voir les données résumées d'autres façons selon leurs intérêts particuliers. Nous ne pouvons pas prévoir toutes les questions possibles, mais les données seront disponibles pour d'autres analyses dans un format se prêtant relativement facilement à des interrogations.

## Méthodes

### Établissement d'une cartographie numérique des aires de répartition

Les cartes couvrent la majorité des espèces d'oiseaux qui se reproduisent au Canada (400 espèces). L'annexe 1 présente la liste des espèces couvertes, avec leur numéro, code de quatre lettres et nom latin selon l'American Ornithologists' Union (AOU) et leur nom commun français selon la Commission internationale des noms français des oiseaux. Les cartes actuelles utilisent la liste de l'AOU de 1997; elles sont actuellement mises à jour en fonction de la liste de 1998. Les espèces cotoières sont également signalées dans cette annexe.

La carte de base choisie pour l'illustration des aires de répartition est la carte numérique du monde, à l'échelle de 1:1 000 000, dressée par la Defence Mapping Agency des États-Unis et disponible sur CD-ROM. Pour plus de renseignements sur le projet de la carte numérique du monde, visiter le site Web [en anglais](http://www.esri.com/data/online/typebrowse.html#basemap) ou, au Canada, communiquer avec la Direction Géographie (Opérations), Quartier général de la Défense nationale (QGDN) 101, prom. du Colonel By, Ottawa (Ont.), Canada, K1A 0K2.

L'annexe 2 indique pour chaque carte les sources des données. C.J. Ralph, du Redwood Science Laboratory (U.S. Forest Service), a fourni 109 cartes numériques d'aires de répartition d'oiseaux migrateurs. Les cartes ont été adaptées d'après une thèse rédigée par Douglas Inkley, de l'université du Wyoming. Certaines de ces cartes ont été modifiées par D.R. Fillman, du Service canadien de la faune (région de l'Ontario). Les publications suivantes ont notamment été consultées pour délimiter les aires de répartition : *The Birds of North America* (Poole et Gill, 1992-, série), *A Field Guide to the Birds of Eastern and Central North America* (Peterson, 1980), *A Field Guide to Western Birds* (Peterson, 1990) et *Field Guide to the Birds of North America* (Scott, 1983). Pour les aires d'hivernage, nous avons également consulté *Nearctic Avian Migrants in the Neotropics* (Rappole et al., 1983), *The Herons Handbook* (Hancock et Kushlan, 1984), et *A Guide to the Birds of South America* (De Schauensee, 1970).

Sauf dans le cas des cartes fournies par C.J. Ralph, l'information combinée de toutes les sources a été transcrise, pour chaque espèce, sur une copie papier de la carte de base, et la numérisation a été faite à partir de cette copie papier. Quand l'aire atteignait la côte ou un lac, la numérisation a été étendue bien au-delà de la limite. Une découpe de la carte de base a ensuite servi à faire correspondre les côtes et les lacs sur les cartes des aires de répartition. La version finale de la carte de répartition de chaque espèce comprend des polygones indiquant l'aire de nidification, l'aire de présence toute l'année et l'aire d'hivernage. Dans le cas des espèces à aires côtières, comme le plongeon huard (*Gavia immer* [Brünnich]), des cartes distinctes des aires côtières ont été produites.

### Analyse proportionnelle

Toutes les analyses spatiales sont basées sur une projection équivalente de Lambert. Nous avons calculé l'aire de nidification en considérant l'aire de nidification et l'aire de présence toute l'année. De même, nous avons calculé l'aire d'hivernage en considérant l'aire d'hivernage et l'aire de présence toute l'année. Nous avons ensuite calculé la proportion de l'aire de chaque espèce dans les zones politiques ou écologiques d'intérêt. Pour connaître le découpage du Canada en écozones, visiter le site Web <<http://www1.ec.gc.ca/~ecozones/>>. La liste de tableaux qui suit explique les analyses proportionnelles qui ont été réalisées. Plusieurs espèces (indiquées à l'annexe 1) utilisent des zones côtières pour la nidification et/ou l'hivernage. Les représentations des aires de répartition basées sur la superficie conviennent mal dans leur cas. Nous ne présentons donc pas pour ces espèces d'analyse basée sur la superficie. Nous travaillons actuellement à résoudre le problème des aires linéaires par une approche de numérisation de polygones étroits le long de la côte, afin que ces aires puissent être présentées sur une carte. Nous traiterons ces aires comme des étendues linéaires, et nous considérerons leur longueur plutôt que leur superficie. Le pourcentage de la longueur de côte utilisée par l'espèce par rapport à ce qui est disponible représente une mesure comparable

(au pourcentage de la superficie) de l'importance d'un endroit pour une espèce. Les calculs seront faits pour de futures analyses.

## Tableaux

Tableaux d'analyse proportionnelle présentés dès l'an 2000 dans le site Web du Service canadien de la faune (région de l'Ontario) à l'adresse suivante : <http://www.cciw.ca/green-lane/wildlife/wildspace/> (bibliothèque) :

### Analyses en fonction des frontières politiques

Proportion de l'aire de nidification au Canada et proportion de l'aire de nidification canadienne par province (superficies en kilomètres carrés).

Proportion de l'aire de nidification aux États-Unis et proportion de l'aire de nidification américaine par État.

Proportion de l'aire de nidification dans les Caraïbes et proportion de l'aire de nidification caraïbienne par pays.

Proportion de l'aire de nidification en Amérique centrale et proportion de l'aire de nidification centraméricaine par pays.

Proportion de l'aire de nidification en Amérique du Sud et proportion de l'aire de nidification sud-américaine par pays.

La même série de tableaux est présentée pour l'aire d'hivernage.

### Analyses en fonction des limites écologiques

Proportion de l'aire de nidification dans chaque écozone du Canada.

Proportion de l'aire de nidification dans chaque écorégion du Canada.

Proportion de l'aire de nidification dans les écozones de l'Ontario délimitées sur une carte de l'Ontario.

Proportion de l'aire de nidification dans les écorégions de l'Ontario délimitées sur une carte de l'Ontario.

Proportion de l'aire de nidification dans les régions forestières du Canada de Rowe (1972).

Proportion de l'aire de nidification dans les régions forestières de Rowe en Ontario délimitées sur une carte de l'Ontario (Rowe, 1972).

La même série de tableaux est présentée pour l'aire d'hivernage.

## Remerciements

Ce projet a été réalisé conjointement par la Section de l'analyse du paysage et des applications, Service canadien des forêts, Ressources naturelles Canada, Sault-Sainte-Marie (Ontario), et le Service canadien de la faune (région de l'Ontario), Environnement Canada. Cette publication a été produite grâce au Service canadien

des forêts (administration centrale), Ressources naturelles Canada, Ottawa (Ontario).

## Bibliographie

Chesky, E.D. 1995. *Towards Conserving the Birds of Ontario*. Federation of Ontario Naturalists, Don Mills, Ont.

Commission internationale des noms français des oiseaux. 1993. Noms français des oiseaux du monde : avec les équivalents latins et anglais. Éditions MultiMondes, Sainte-Foy (Québec). 452 p.

DeGraaf, R.M; Rappole, J.H. 1995. *Neotropical Migratory Birds: Natural history, distribution and population change*. Comstock Publishing Associates, Ithaca.

De Schauensee, R.M. 1970. *A Guide to the Birds of South America*. Academy of Natural Sciences, Philadelphia.

Dunn, E.H. 1997. *Établissement de priorités pour la conservation, la recherche et la surveillance des oiseaux terrestres du Canada*. Service canadien de la faune, rapport technique n° 293, Ottawa (Ont.).

Hancock, J.; Kushlan, J. 1984. *The Herons Handbook*. Harper & Row, New York.

Millsap, B.A.; Gore, J.A.; Runde, D.E.; Cerulean, S.I. 1990. Setting priorities for the conservation of fish and wildlife species in Florida. *Wildl. Monogr.* 111:1-57.

Morrison, R.I.G.; Ross, R.K. 1989. *The Atlas of Nearctic Shorebirds on the coast of South America*. Can. Wildl. Serv. Spec. Publ., Dep. Environ.

Peterson, R.T. 1980. *A Field Guide to the Birds of Eastern and Central North America*. Houghton Mifflin Co., Boston.

Peterson, R.T. 1990. *A Field Guide to Western Birds*. Houghton Mifflin Co., New York.

Poole, A.; Gill, F. 1992-. *The Birds of North America Series*. Academy of Natural Sciences, Philadelphia, and Am. Ornithol. Union, Washington, D.C.

Rabinowitz, D.; Cairns, S.; Dillon, T. 1995. « Seven forms of rarity and their frequency in the flora of the British Isles ». Pages 182-203 in M.E. Soule, ed., *Conservation Biology: The Science of Scarcity and Diversity*. Sinauer Associates Inc., Sunderland, MA.

Rappole, J.H.; Morton, E.S.; Lovejoy, T.E.; Ruos, J.L. 1983. *Nearctic Avian Migrants in the Neotropics*. U.S. Dep. Interior, Fish Wildl. Serv., and World Wildlife Fund, Washington, D.C.

Reed, J.M. 1992. « A system for ranking conservation priorities for neotropical migrant birds based on relative susceptibility to extinction ». Pages 524-536 in J.M. Hagan and D.W. Johnston, ed., *Ecology and conservation of neotropical migrant landbirds*. Smithsonian Institute Press, Washington, D.C.

Rowe, J.S. 1972. *Les régions forestières du Canada*. Ministère de l'Environnement, Service canadien des forêts, publication n° 1300, Ottawa.

Scott, S.L. 1983. *Field Guide to the Birds of North America*. Natl. Geogr. Soc., Washington, D.C.

## Annexe 1. Espèces nichant au Canada

\*Aire côtière en totalité ou en partie

Nº AOU	Code AOU	Aire côtière	Nom commun	Nom latin
1	WEGR		Grèbe élégant	<i>Aechmophorus occidentalis</i> (Lawrence)
1,1	CLGR		Grèbe à face blanche	<i>Aechmophorus clarkii</i> (Lawrence)
2	RNGR	*	Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i> (Boddart)
3	HOGR	*	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus)
4	EAGR		Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm
6	PBGR		Grèbe à bec bigarré	<i>Podilymbus podiceps</i> (Linnaeus)
7	COLO	*	Plongeon huard	<i>Gavia immer</i> (Brünnich)
8	YBLO	*	Plongeon à bec blanc	<i>Gavia adamsii</i> (Gray)
10	PALO	*	Plongeon du Pacifique	<i>Gavia pacifica</i> (Lawrence)
11	RTLO	*	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan)
12	TUPU	*	Macareux huppé	<i>Fratercula cirrhata</i> (Pallas)
13	ATPU	*	Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i> (Linnaeus)
14	HOPU	*	Macareux cornu	<i>Fratercula corniculata</i> (Naumann)
15	RHAU	*	Macareux rhinocéros	<i>Cerorhinca monocerata</i> (Pallas)
16	CAAU	*	Starique de Cassin	<i>Ptychoramphus aleuticus</i> (Pallas)
21	ANMU	*	Guillemot à cou blanc	<i>Synthliboramphus antiquus</i> (Gmelin)
23	MAMU	*	Guillemot marbré	<i>Brachyramphus marmoratus</i> (Gmelin)
27	BLGU	*	Guillemot à miroir	<i>Cephus grylle</i> (Linnaeus)
29	PIGU	*	Guillemot colombin	<i>Cephus columba</i> (Pallas)
30	COMU	*	Guillemot marmette	<i>Uria aalge</i> (Pontoppidan)
31	TBMU	*	Guillemot de Brünnich	<i>Uria lomvia</i> (Linnaeus)
32	RAZO	*	Petit Pingouin	<i>Alca torda</i> (Linnaeus)
36	POJA	*	Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarinus</i> (Temminck)
37	PAJA	*	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i> (Linnaeus)
38	LTJA	*	Labbe à longue queue	<i>Stercorarius longicaudus</i> (Vieillot)
39	IVGU	*	Mouette blanche	<i>Pagophila eburnea</i> (Phipps)
40	BLKI	*	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus)
42	GLGU	*	Goéland bourgmestre	<i>Larus hyperboreus</i> Gunnerus
43	ICGU	*	Goéland arctique	<i>Larus glaucopterus</i> Meyer
44	GWGU	*	Goéland à ailes grises	<i>Larus glaucescens</i> Naumann
47	GBBG	*	Goéland marin	<i>Larus marinus</i> Linnaeus
51	HERG		Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan
53	CAGU		Goéland de Californie	<i>Larus californicus</i> Lawrence
54	RBGU		Goéland à bec cerclé	<i>Larus delawarensis</i> Ord
55	MEGU	*	Goéland cendré	<i>Larus canus</i> Linnaeus
58	LAGU	*	Mouette atricille	<i>Larus atricilla</i> Linnaeus
59	FRGU	*	Mouette de Franklin	<i>Larus pipixcan</i> Wagler
60	BOGU	*	Mouette de Bonaparte	<i>Larus philadelphicus</i> (Ord)
60,1	LIGU	*	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i> Pallas
62	SAGU	*	Mouette de Sabine	<i>Xema sabini</i> (Sabine)
64	CATE	*	Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i> Pallas

(À suivre...)

(...suite)

Nº AOU	Code AOU	Aire côtière	Nom commun	Nom latin
69	FOTE	*	Sterne de Forster	<i>Sterna forsteri</i> Nuttall
70	COTE	*	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus
71	ARTE	*	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i> Pontoppidan
72	ROST	*	Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i> Montagu
77	BLTE	*	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus)
86	NOFU	*	Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i> (Linnaeus)
105	FTSP	*	Océanite à queue fourchue	<i>Oceanodroma furcata</i> (Gmelin)
106	LHSP	*	Océanite cul-blanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i> (Vieillot)
117	NOGA	*	Fou de Bassan	<i>Morus bassanus</i> (Linnaeus)
119	GRCO	*	Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus)
120	DCCO	*	Cormoran à aigrettes	<i>Phalacrocorax auritus</i> (Lesson)
122	BRAC	*	Cormoran de Brandt	<i>Phalacrocorax penicillatus</i> (Brandt)
123	PECO	*	Cormoran pélagique	<i>Phalacrocorax pelagicus</i> Pallas
125	AWPE		Pélican d'Amérique	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i> Gmelin
129	COME	*	Grand Harle	<i>Mergus merganser</i> Linnaeus
130	RBME	*	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i> Linnaeus
131	HOME		Harle couronné	<i>Lophodytes cucullatus</i> (Linnaeus)
132	MALL		Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus
133	ABDU		Canard noir	<i>Anas rubripes</i> (Brewster)
135	GADW	*	Canard chipeau	<i>Anas strepera</i> Linnaeus
137	AMWI		Canard d'Amérique	<i>Anas americana</i> Gmelin
139	AGWT		Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i> Linnaeus
140	BWTE		Sarcelle à ailes bleues	<i>Anas discors</i> Linnaeus
141	CITE		Sarcelle cannelle	<i>Anas cyanoptera</i> Vieillot
142	NSHO		Canard souchet	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus
143	NOPI		Canard pilet	<i>Anas acuta</i> Linnaeus
144	WODU		Canard branchu	<i>Aix sponsa</i> (Linnaeus)
146	REDH		Fuligule à tête rouge	<i>Aythya americana</i> (Eyton)
147	CANV		Fuligule à dos blanc	<i>Aythya valisineria</i> (Wilson)
148	GRSC	*	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i> (Linnaeus)
149	LESC		Petit Fuligule	<i>Aythya affinis</i> (Eyton)
150	RNDU		Fuligule à collier	<i>Aythya collaris</i> (Donovan)
151	COGO		Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus)
152	BAGO	*	Garrot d'Islande	<i>Bucephala islandica</i> (Gmelin)
153	BUFF		Petit Garrot	<i>Bucephala albeola</i> (Linnaeus)
154	OLDS	*	Harelde kakawi	<i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus)
155	HARD	*	Arlequin plongeur	<i>Histrionicus histrionicus</i> (Linnaeus)
159	COEI	*	Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus)
162	KIEI	*	Eider à tête grise	<i>Somateria spectabilis</i> (Linnaeus)
163	BLSC	*	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus)
165	WWSC	*	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus)
166	SUSC	*	Macreuse à front blanc	<i>Melanitta perspicillata</i> (Linnaeus)
167	RUDU		Érismature rousse	<i>Oxyura jamaicensis</i> (Gmelin)

(À suivre...)

(...suite)

Nº AOU	Code AOU	Aire côtière	Nom commun	Nom latin
169	LSGO		Oie des neiges	<i>Chen caerulescens caerulescens</i> (Linnaeus)
170	ROGO		Oie de Ross	<i>Chen rossii</i> Cassin
171	GWFG		Oie rieuse	<i>Anser albifrons</i> (Scopoli)
172	CAGO		Bernache du Canada	<i>Branta canadensis</i> (Linnaeus)
173	ATBR	*	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus)
178,2	MUSW		Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin)
180	WHSW		Cygne siffleur	<i>Cygnus columbianus</i> (Ord)
181	TRUS		Cygne trompette	<i>Cygnus buccinator</i> Richardson
190	AMBI		Butor d'Amérique	<i>Botaurus lentiginosus</i> (Rackett)
191	LEBI		Petit Blongios	<i>Ixobrychus exilis</i> (Gmelin)
194	GTBH		Grand Héron	<i>Ardea herodias</i> Linnaeus
196	GREG		Grande Aigrette	<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus)
200,1	CAEG		Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus)
201	GNBH		Héron strié	<i>Butorides striatus</i> (Linnaeus)
202	BCNH		Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus)
203	YCNH		Bihoreau violacé	<i>Nycticorax violaceus</i> (Linnaeus)
204	WHCR		Grue blanche	<i>Grus americana</i> (Linnaeus)
206	SACR		Grue du Canada	<i>Grus canadensis</i> (Linnaeus)
208	KIRA		Râle élégant	<i>Rallus elegans</i> Audubon
212	VIRA		Râle de Virginie	<i>Rallus limicola</i> Vieillot
214	SORA		Marouette de Caroline	<i>Porzana carolina</i> (Linnaeus)
215	YERA		Râle jaune	<i>Coturnicops noveboracensis</i> (Gmelin)
219	COMO		Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus)
221	AMCO		Foulque d'Amérique	<i>Fulica americana</i> (Gmelin)
222	REPH		Phalarope à bec large	<i>Phalaropus fulicaria</i> (Linnaeus)
223	RNPH		Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus)
224	WIPH		Phalarope de Wilson	<i>Phalaropus tricolor</i> (Vieillot)
225	AMAV	*	Avocette d'Amérique	<i>Recurvirostra americana</i> Gmelin
226	BNST		Échasse d'Amérique	<i>Himantopus mexicanus</i> (Müller)
228	AMWO		Bécasse d'Amérique	<i>Scolopax minor</i> Gmelin
230	COSN		Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus)
231	SBDO	*	Bécassin roux	<i>Limnodromus griseus</i> (Gmelin)
232	LBDO		Bécassin à long bec	<i>Limnodromus scolopaceus</i> (Say)
233	STSA		Bécasseau à échasses	<i>Calidris himantopus</i> (Bonaparte)
234	REKN	*	Bécasseau maubèche	<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus)
235	PUSA	*	Bécasseau violet	<i>Calidris maritima</i> (Brünnich)
239	PESA		Bécasseau à poitrine cendrée	<i>Calidris melanotos</i> (Vieillot)
240	WRSA		Bécasseau à croupion blanc	<i>Calidris fuscicollis</i> (Vieillot)
241	BASA		Bécasseau de Baird	<i>Calidris bairdii</i> (Couch)
242	LESA		Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i> (Vieillot)
243	DUNL	*	Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus)
246	SESA	*	Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i> (Linnaeus)
247	WESA	*	Bécasseau d'Alaska	<i>Calidris mauri</i> (Cabanis)

(À suivre...)

(...suite)

Nº AOU	Code AOU	Aire côtière	Nom commun	Nom latin
248	SAND	*	Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i> (Pallas)
249	MAGO	*	Barge marbrée	<i>Limosa fedoa</i> (Linnaeus)
251	HUGO		Barge hudsonienne	<i>Limosa haemastica</i> (Linnaeus)
254	GRYE	*	Grand Chevalier	<i>Tringa melanoleuca</i> (Gmelin)
255	LEYE		Petit Chevalier	<i>Tringa flavipes</i> (Gmelin)
256	SOSA		Chevalier solitaire	<i>Tringa solitaria</i> Wilson
258	WILL	*	Chevalier semipalmé	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i> (Gmelin)
259	WATA	*	Chevalier errant	<i>Heteroscelus incanus</i> (Gmelin)
261	UPSA		Maubèche des champs	<i>Bartramia longicauda</i> (Bechstein)
262	BBSA		Bécasseau roussâtre	<i>Tryngites subruficollis</i> (Vieillot)
263	SPSA	*	Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i> (Linnaeus)
264	LBCU		Courlis à long bec	<i>Numenius americanus</i> Bechstein
265	WHIM	*	Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus)
270	BBPL	*	Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus)
272	LEGP		Pluvier bronzé	<i>Pluvialis dominica</i> (Müller)
272,1	PAGP	*	Pluvier fauve	<i>Pluvialis fulva</i> Gmelin
273	KILL		Pluvier kildir	<i>Charadrius vociferus</i> Linnaeus
274	SEPL	*	Pluvier semipalmé	<i>Charadrius semipalmatus</i> Bonaparte
275	CRPL		Pluvier grand-gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus
277	PIPL		Pluvier siffleur	<i>Charadrius melanotos</i> Ord
281	MOUP		Pluvier montagnard	<i>Charadrius montanus</i> Townsend
282	SURF	*	Bécasseau du ressac	<i>Aphriza virgata</i> (Gmelin)
283	RUTU	*	Tournepiere à collier	<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus)
287	BLOY	*	Huitrier de Bachman	<i>Haematopus bachmani</i> Audubon
288,1	GRAY		Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus)
289	NBOB		Colin de Virginie	<i>Colinus virginianus</i> (Linnaeus)
297	BLUE		Tétras sombre	<i>Dendragapus obscurus</i> (Say)
298	SPGR		Tétras du Canada	<i>Dendragapus canadensis</i> (Linnaeus)
300	RUGR		Gélinotte huppée	<i>Bonasa umbellus</i> (Linnaeus)
301	WIPT		Lagopède des saules	<i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus)
302	ROCK		Lagopède alpin	<i>Lagopus mutus</i> (Montin)
305	GREA		Tétras des prairies	<i>Tympanuchus cupido</i> (Linnaeus)
308	SHTG		Tétras à queue fine	<i>Tympanuchus phasianellus</i> (Linnaeus)
309	RING		Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus
309,1	SAGE		Tétras des armoises	<i>Centrocercus urophasianus</i> (Bonaparte)
310	TURK		Dindon sauvage	<i>Meleagris gallopavo</i> Linnaeus
312	BTPI		Pigeon à queue barrée	<i>Columba fasciata</i> Say
313,1	RODO		Pigeon biset	<i>Columba livia</i> Gmelin
316	MODO		Tourterelle triste	<i>Zenaida macroura</i> (Linnaeus)
325	TUVU		Urubu à tête rouge	<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus)
331	NOHA		Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus)
332	SSHA		Épervier brun	<i>Accipiter striatus</i> Vieillot
333	COHA		Épervier de Cooper	<i>Accipiter cooperii</i> (Bonaparte)

(À suivre...)

(...suite)

Nº AOU	Code AOU	Aire côtière	Nom commun	Nom latin
334	NOGO		Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus)
337	RTHA		Buse à queue rousse	<i>Buteo jamaicensis</i> (Gmelin)
339	RSHA		Buse à épaulettes	<i>Buteo lineatus</i> (Gmelin)
342	SWHA		Buse de Swainson	<i>Buteo swainsoni</i> Bonaparte
343	BWHA		Petite Buse	<i>Buteo platypterus</i> (Vieillot)
347	RLHA		Buse pattue	<i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan)
348	FEHA		Buse rouilleuse	<i>Buteo regalis</i> (Gray)
349	GOEA		Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus)
352	BAEA		Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus leucocephalus</i> (Linnaeus)
354	GYRF		Faucon gerfaut	<i>Falco rusticolus</i> Linnaeus
355	PRFA		Faucon des prairies	<i>Falco mexicanus</i> Schlegel
356	PEFA		Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall
357	MERL		Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus
360	AMKE		Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius</i> Linnaeus
364	OSPR		Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus)
365	COBO		Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i> (Scopoli)
366	LEOW		Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i> (Linnaeus)
367	SEOW		Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan)
368	BDOW		Chouette rayée	<i>Strix varia</i> Barton
369	SPOW		Chouette tachetée	<i>Strix occidentalis</i> (Xantas)
370	GGOW		Chouette lapone	<i>Strix nebulosa</i> Forster
371	BOOW		Nyctale de Tengmalm	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus)
372	NSWO		Petite Nyctale	<i>Aegolius acadicus</i> (Gmelin)
373	EASO		Petit-duc maculé	<i>Otus asio</i> (Linnaeus)
373,1	WESO		Petit-duc des montagnes	<i>Otus kennicottii</i> (Elliot)
374	FLOW		Petit-duc nain	<i>Otus flammeolus</i> (Kaup)
375	GHOW		Grand-duc d'Amérique	<i>Bubo virginianus</i> (Gmelin)
376	SNOW		Harfang des neiges	<i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus)
377	NOHO		Chouette épervière	<i>Surnia ulula</i> (Linnaeus)
378	BUOW		Chevêche des terriers	<i>Athene cunicularia</i> (Molina)
379	NOPO		Chevêchette naine	<i>Glaucidium gnoma</i> Wagler
387	YBCU		Coulicou à bec jaune	<i>Coccyzus americanus</i> (Linnaeus)
388	BBCU		Coulicou à bec noir	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i> (Wilson)
390	BEKI		Martin-pêcheur d'Amérique	<i>Ceryle alcyon</i> (Linnaeus)
393	HAWO		Pic chevelu	<i>Picoides villosus</i> (Linnaeus)
394	DOWO		Pic mineur	<i>Picoides pubescens</i> (Linnaeus)
399	WHWO		Pic à tête blanche	<i>Picoides albolarvatus</i> (Cassin)
400	BBWO		Pic à dos noir	<i>Picoides arcticus</i> (Swainson)
401	TTWO		Pic tridactyle	<i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus)
402	YBSA		Pic maculé	<i>Sphyrapicus varius</i> (Linnaeus)
402,1	RNSA		Pic à nuque rouge	<i>Sphyrapicus nuchalis</i> Baird
403	RBSA		Pic à poitrine rouge	<i>Sphyrapicus ruber</i> (Gmelin)
404	WISA		Pic de Williamson	<i>Sphyrapicus thyroideus</i> (Cassin)

(À suivre...)

(...suite)

N° AOU	Code AOU	Aire côtière	Nom commun	Nom latin
405	PIWO		Grand Pic	<i>Dryocopus pileatus</i> (Linnaeus)
406	RHWO		Pic à tête rouge	<i>Melanerpes erythrocephalus</i> (Linnaeus)
408	LEWO		Pic de Lewis	<i>Melanerpes lewis</i> (Gray)
409	RBWO		Pic à ventre roux	<i>Melanerpes carolinus</i> (Linnaeus)
412	NOFL		Pic flamboyant	<i>Colaptes auratus</i> (Linnaeus)
416	CWWI		Engoulevent de Caroline	<i>Caprimulgus carolinensis</i> Gmelin
417	WPWI		Engoulevent bois-pourri	<i>Caprimulgus vociferus</i> Wilson
418	COPO		Engoulevent de Nuttall	<i>Phalaenoptilus nuttallii</i> (Audubon)
420	CONI		Engoulevent d'Amérique	<i>Chordeiles minor</i> (Forster)
422	BLSW		Martinet sombre	<i>Cypseloides niger</i> (Gmelin)
423	CHSW		Martinet ramoneur	<i>Chaetura pelasgica</i> (Linnaeus)
424	VASW		Martinet de Vaux	<i>Chaetura vauxi</i> (Townsend)
425	WTSW		Martinet à gorge blanche	<i>Aeronautes saxatalis</i> (Woodhouse)
428	RTHU		Colibri à gorge rubis	<i>Archilochus colubris</i> (Linnaeus)
429	BCHU		Colibri à gorge noire	<i>Archilochus alexandri</i> (Bourcier et Mulsant)
431	ANHU		Colibri d'Anna	<i>Calypte anna</i> (Lesson)
433	RUHU		Colibri roux	<i>Selasphorus rufus</i> (Gmelin)
436	CAHU		Colibri calliope	<i>Stellula calliope</i> (Gould)
444	EAKI		Tyran tritri	<i>Tyrannus tyrannus</i> (Linnaeus)
447	WEKI		Tyran de l'Ouest	<i>Tyrannus verticalis</i> Say
452	GCFL		Tyran huppé	<i>Myiarchus crinitus</i> (Linnaeus)
456	EAPH		Moucherolle phébi	<i>Sayornis phoebe</i> (Latham)
457	SAPH		Moucherolle à ventre roux	<i>Sayornis saya</i> (Bonaparte)
459	OSFL		Moucherolle à côtés olive	<i>Contopus borealis</i> (Swainson)
461	EAWP		Piou de l'Est	<i>Contopus virens</i> (Linnaeus)
462	WEWP		Piou de l'Ouest	<i>Contopus sordidulus</i> Sclater
463	YBFL		Moucherolle à ventre jaune	<i>Empidonax flaviventris</i> (Baird et Baird)
464	WEFL		Moucherolle côtier	<i>Empidonax difficilis</i> Baird
465	ACFL		Moucherolle vert	<i>Empidonax virescens</i> (Vieillot)
466	WIFL		Moucherolle des saules	<i>Empidonax traillii</i> (Audubon)
466,1	ALFL		Moucherolle des aulnes	<i>Empidonax alnorum</i> Brewster
467	LEFL		Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i> (Baird et Baird)
468	HAFL		Moucherolle de Hammond	<i>Empidonax hammondi</i> (Xantus)
469	DUFL		Moucherolle sombre	<i>Empidonax oberholseri</i> Phillips
474	HOLA		Alouette hausse-col	<i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus)
475	BBMA		Pie bavarde	<i>Pica pica</i> (Linnaeus)
477	BLJA		Geai bleu	<i>Cyanocitta cristata</i> (Linnaeus)
478	STJA		Geai de Steller	<i>Cyanocitta stelleri</i> (Gmelin)
484	GRAJ		Mésangeai du Canada	<i>Perisoreus canadensis</i> (Linnaeus)
486	CORA		Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i> Linnaeus
488	AMCR		Corneille d'Amérique	<i>Corvus brachyrhynchos</i> Brehm
489	NOCR		Corneille d'Alaska	<i>Corvus caurinus</i> Baird
491	CLNU		Cassenoix d'Amérique	<i>Nucifraga columbiana</i> (Wilson)

(À suivre...)

(...suite)

Nº AOU	Code AOU	Aire côtière	Nom commun	Nom latin
493	EUST		Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus
493,1	CRMY		Martin huppé	<i>Acrocephalus cristatellus</i> (Linnaeus)
494	BOBO		Goglu des prés	<i>Dolichonyx oryzivorus</i> (Linnaeus)
495	BHCO		Vacher à tête brune	<i>Molothrus ater</i> (Boddaert)
497	YHBL		Carouge à tête jaune	<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i> (Bonaparte)
498	RWBL		Carouge à épaulettes	<i>Agelaius phoeniceus</i> (Linnaeus)
501	EAME		Sturnelle des prés	<i>Sturnella magna</i> (Linnaeus)
501,1	WEME		Sturnelle de l'Ouest	<i>Sturnella neglecta</i> Audubon
506	OROR		Oriole des vergers	<i>Icterus spurius</i> (Linnaeus)
507	NOOR		Oriole du Nord	<i>Icterus galbula</i> (Linnaeus)
509	RUBL		Quiscale rouilleux	<i>Euphagus carolinus</i> (Müller)
510	BRBL		Quiscale de Brewer	<i>Euphagus cyanocephalus</i> (Wagler)
511	COGR		Quiscale bronzé	<i>Quiscalus quiscula</i> (Linnaeus)
514	EVGR		Gros-bec errant	<i>Coccothraustes vespertinus</i> (Cooper)
515	PIGR		Durbec des sapins	<i>Pinicola enucleator</i> (Linnaeus)
517	PUFI		Roselin pourpré	<i>Carpodacus purpureus</i> (Gmelin)
518	CAFI		Roselin de Cassin	<i>Carpodacus cassini</i> Baird
519	HOFI		Roselin familier	<i>Carpodacus mexicanus</i> (Müller)
521	RECR		Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus
522	WWCR		Bec-croisé bifascié	<i>Loxia leucoptera</i> Gmelin
527	HORE		Sizerin blanchâtre	<i>Carduelis hornemannii</i> (Holböll)
528	CORE		Sizerin flammé	<i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus)
529	AMGO		Chardonneret jaune	<i>Carduelis tristis</i> (Linnaeus)
533	PISI		Tarin des pins	<i>Carduelis pinus</i> (Wilson)
534	SNBU		Bruant des neiges	<i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus)
536	LALO		Bruant lapon	<i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus)
537	SMLO		Bruant de Smith	<i>Calcarius pictus</i> (Swainson)
538	CCLO		Bruant à ventre noir	<i>Calcarius ornatus</i> (Townsend)
539	MCLO		Bruant de McCown	<i>Calcarius mccownii</i> (Lawrence)
540	VESP		Bruant vespéral	<i>Pooecetes gramineus</i> (Gmelin)
542	SAVS		Bruant des prés	<i>Passerculus sandwichensis</i> (Gmelin)
545	BAIS		Bruant de Baird	<i>Ammodramus bairdii</i> (Audubon)
546	GRSP		Bruant sauterelle	<i>Ammodramus savannarum</i> (Gmelin)
547	HESP		Bruant de Henslow	<i>Ammodramus henslowii</i> (Audubon)
548	LCSP		Bruant de Le Conte	<i>Ammodramus leconteii</i> (Audubon)
549	STSP		Bruant à queue aiguë	<i>Ammodramus caudacutus</i> (Gmelin)
552	LASP		Bruant à joues marron	<i>Chondestes grammacus</i> (Say)
553	HASP		Bruant à face noire	<i>Zonotrichia querula</i> (Nuttall)
554	WCSP		Bruant à couronne blanche	<i>Zonotrichia leucophrys</i> (Forster)
557	GCSP		Bruant à couronne dorée	<i>Zonotrichia atricapilla</i> (Gmelin)
558	WTSP		Bruant à gorge blanche	<i>Zonotrichia albicollis</i> (Gmelin)
559	ATSP		Bruant hudsonien	<i>Spizella arborea</i> (Wilson)
560	CHSP		Bruant familier	<i>Spizella passerina</i> (Bechstein)

(À suivre...)

(...suite)

N° AOU	Code AOU	Aire côtière	Nom commun	Nom latin
561	CCSP		Bruant des plaines	<i>Spizella pallida</i> (Swainson)
562	BRSP		Bruant de Brewer	<i>Spizella breweri</i> Cassin
563	FISP		Bruant des champs	<i>Spizella pusilla</i> (Wilson)
567	DEJU		Junco ardoisé	<i>Junco hyemalis</i> (Linnaeus)
581	SOSP		Bruant chanteur	<i>Melospiza melodia</i> (Wilson)
583	LISP		Bruant de Lincoln	<i>Melospiza lincolni</i> (Audubon)
584	SWSP		Bruant des marais	<i>Melospiza georgiana</i> (Latham)
585	FOSP		Bruant fauve	<i>Passerella iliaca</i> (Merrem)
587	RSTO		Tohi à flancs roux	<i>Pipilo erythrrophthalmus</i> (Linnaeus)
593	NOCA		Cardinal rouge	<i>Cardinalis cardinalis</i> (Linnaeus)
595	RBGR		Cardinal à poitrine rose	<i>Pheucticus ludovicianus</i> (Linnaeus)
596	BHGR		Cardinal à tête noire	<i>Pheucticus melanocephalus</i> (Swainson)
598	INBU		Passerin indigo	<i>Passerina cyanea</i> (Linnaeus)
599	LAZB		Passerin azuré	<i>Passerina amoena</i> (Say)
604	DICK		Dickcissel d'Amérique	<i>Spiza americana</i> (Gmelin)
605	LARB		Bruant noir et blanc	<i>Calamospiza melanocorys</i> Stejneger
607	WETA		Tangara à tête rouge	<i>Piranga ludoviciana</i> (Wilson)
608	SCTA		Tangara écarlate	<i>Piranga olivacea</i> (Gmelin)
610	SUTA		Tangara vermillon	<i>Piranga rubra</i> (Linnaeus)
611	PUMA		Hirondelle noire	<i>Progne subis</i> (Linnaeus)
612	CLSW		Hirondelle à front blanc	<i>Hirundo pyrrhonota</i> Vieillot
613	BARS		Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus
614	TRES		Hirondelle bicolore	<i>Tachycineta bicolor</i> (Vieillot)
615	VGSW		Hirondelle à face blanche	<i>Tachycineta thalassina</i> (Swainson)
616	BANS		Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus)
617	NRWS		Hirondelle à ailes hérissées	<i>Stelgidopteryx serripennis</i> (Audubon)
618	BOWA		Jaseur boréal	<i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus)
619	CEWX		Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i> Vieillot
621	NSHR		Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus
622	LOSH		Pie-grièche migratrice	<i>Lanius ludovicianus</i> Linnaeus
624	REVI		Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus)
626	PHVI		Viréo de Philadelphie	<i>Vireo philadelphicus</i> (Cassin)
627	WAVI		Viréo mélodieux	<i>Vireo gilvus</i> (Vieillot)
628	YTVI		Viréo à gorge jaune	<i>Vireo flavifrons</i> Vieillot
629	SOVI		Viréo à tête bleue	<i>Vireo solitarius</i> (Wilson)
631	WEVI		Viréo aux yeux blancs	<i>Vireo griseus</i> (Boddaert)
632	HUVI		Viréo de Hutton	<i>Vireo huttoni</i> Cassin
636	BAWW		Paruline noir et blanc	<i>Mniotilla varia</i> (Linnaeus)
637	PROW		Paruline orangée	<i>Protonotaria citrea</i> (Boddaert)
641	BWWA		Paruline à ailes bleues	<i>Vermivora pinus</i> (Linnaeus)
642	GWWA		Paruline à ailes dorées	<i>Vermivora chrysoptera</i> (Linnaeus)
645	NAWA		Paruline à joues grises	<i>Vermivora ruficapilla</i> (Wilson)
646	OCWA		Paruline verdâtre	<i>Vermivora celata</i> (Say)

(À suivre...)

(...suite)

Nº AOU	Code AOU	Aire côtière	Nom commun	Nom latin
647	TEWA		Paruline obscure	<i>Vermivora peregrina</i> (Wilson)
648	NOPA		Paruline à collier	<i>Parula americana</i> (Linnaeus)
650	CMWA		Paruline tigrée	<i>Dendroica tigrina</i> (Gmelin)
652	YWAR		Paruline jaune	<i>Dendroica petechia</i> (Linnaeus)
654	BTBW		Paruline bleue	<i>Dendroica caerulescens</i> (Gmelin)
655	YRWA		Paruline à croupion jaune	<i>Dendroica coronata</i> (Linnaeus)
657	MAWA		Paruline à tête cendrée	<i>Dendroica magnolia</i> (Wilson)
658	CERW		Paruline azurée	<i>Dendroica cerulea</i> (Wilson)
659	CSWA		Paruline à flancs marron	<i>Dendroica pensylvanica</i> (Linnaeus)
660	BBWA		Paruline à poitrine baie	<i>Dendroica castanea</i> (Wilson)
661	BLPW		Paruline rayée	<i>Dendroica striata</i> (Forster)
662	BLBW		Paruline à gorge orangée	<i>Dendroica fusca</i> (Müller)
665	BTYW		Paruline grise	<i>Dendroica nigrescens</i> (Townsend)
667	BTNW		Paruline à gorge noire	<i>Dendroica virens</i> (Gmelin)
668	TOWA		Paruline de Townsend	<i>Dendroica townsendi</i> (Townsend)
670	KIWA		Paruline de Kirtland	<i>Dendroica kirtlandii</i> (Baird)
671	PIWA		Paruline des pins	<i>Dendroica pinus</i> (Wilson)
672	PLMW		Paruline à couronne rousse	<i>Dendroica palmarum</i> (Gmelin)
673	PRAW		Paruline des prés	<i>Dendroica discolor</i> (Vieillot)
674	OVEN		Paruline couronnée	<i>Seiurus aurocapillus</i> (Linnaeus)
675	NOWA		Paruline des ruisseaux	<i>Seiurus noveboracensis</i> (Gmelin)
676	LOWA		Paruline hochequeue	<i>Seiurus motacilla</i> (Vieillot)
677	KEWA		Paruline du Kentucky	<i>Oporornis formosus</i> (Wilson)
678	CONW		Paruline à gorge grise	<i>Oporornis agilis</i> (Wilson)
679	MOWA		Paruline triste	<i>Oporornis philadelphica</i> (Wilson)
680	MGWA		Paruline des buissons	<i>Oporornis tolmiei</i> (Townsend)
681	COYE		Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i> (Linnaeus)
683	YBCH		Paruline polyglotte	<i>Icteria virens</i> (Linnaeus)
684	HOWA		Paruline à capuchon	<i>Wilsonia citrina</i> (Boddaert)
685	WIWA		Paruline à calotte noire	<i>Wilsonia pusilla</i> (Wilson)
686	CAWA		Paruline du Canada	<i>Wilsonia canadensis</i> (Linnaeus)
687	AMRE		Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i> (Linnaeus)
688.2	HOSP		Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus)
696	YWAG		Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i> (Linnaeus)
697	AMPI		Pipit spioncelle	<i>Anthus rubescens</i> (Linnaeus)
700	SPPI		Pipit de Sprague	<i>Anthus spragueii</i> (Audubon)
701	AMDI		Cincle d'Amérique	<i>Cinclus mexicanus</i> Swainson
702	SATH		Moqueur des armoises	<i>Oreoscoptes montanus</i> (Townsend)
703	NOMO		Moqueur polyglotte	<i>Mimus polyglottos</i> (Linnaeus)
704	GRCA		Moqueur chat	<i>Dumetella carolinensis</i> (Linnaeus)
705	BRTH		Moqueur roux	<i>Toxostoma rufum</i> (Linnaeus)
715	ROWR		Troglodyte des rochers	<i>Salpinctes obsoletus</i> (Say)
717	CANW		Troglodyte des canyons	<i>Catherpes mexicanus</i> (Swainson)

(À suivre...)

(...suite et fin)

N° AOU	Code AOU	Aire côtière	Nom commun	Nom latin
718	CAWR		Troglodyte de Caroline	<i>Thryothorus ludovicianus</i> (Latham)
719	BEWR		Troglodyte de Bewick	<i>Thryomanes bewickii</i> (Audubon)
721	HOWR		Troglodyte familier	<i>Troglodytes aedon</i> Vieillot
722	WIWR		Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus)
724	SEWR		Troglodyte à bec court	<i>Cistothorus platensis</i> (Latham)
725	MAWR		Troglodyte des marais	<i>Cistothorus palustris</i> (Wilson)
726	BRCR		Grimpereau brun	<i>Certhia americana</i> Bonaparte
727	WBNU		Sittelle à poitrine blanche	<i>Sitta carolinensis</i> Latham
728	RBNU		Sittelle à poitrine rousse	<i>Sitta canadensis</i> Linnaeus
730	PYNU		Sittelle pygmée	<i>Sitta pygmaea</i> Vigors
731	TUTI		Mésange bicolore	<i>Parus bicolor</i> Linnaeus
735	BCCH		Mésange à tête noire	<i>Parus atricapillus</i> Linnaeus
738	MOCH		Mésange de Gambel	<i>Parus gambeli</i> Ridgway
739	SITI		Mésange lapone	<i>Parus cinctus</i> Boddaert
740	BOCH		Mésange à tête brune	<i>Parus hudsonicus</i> Forster
741	CBCH		Mésange à dos marron	<i>Parus rufescens</i> Townsend
743	BUSH		Mésange buissonnière	<i>Psaltriparus minimus</i> (Townsend)
748	GCKI		Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i> Lichtenstein
749	RCKI		Roitelet à couronne rubis	<i>Regulus calendula</i> (Linnaeus)
751	BGGN		Gobemoucheuron gris-bleu	<i>Polioptila caerulea</i> (Linnaeus)
754	TOSO		Solitaire de Townsend	<i>Myadestes townsendi</i> (Audubon)
755	WOTH		Grive des bois	<i>Hylocichla mustelina</i> (Gmelin)
756	VEER		Grive fauve	<i>Catharus fuscescens</i> (Stephens)
757	GCTH		Grive à joues grises	<i>Catharus minimus</i> (Lafresnaye)
758	SWTH		Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i> (Nuttall)
759	HETH		Grive solitaire	<i>Catharus guttatus</i> (Pallas)
761	AMRO		Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i> Linnaeus
763	VATH		Grive à collier	<i>Ixoreus naevius</i> (Gmelin)
765	NOWH		Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus)
766	EABL		Merlebleu de l'Est	<i>Sialia sialis</i> (Linnaeus)
767	WEBL		Merlebleu de l'Ouest	<i>Sialia mexicana</i> Swainson
768	MOBL		Merlebleu azuré	<i>Sialia currucoides</i> (Bechstein)

## Annexe 2. Source des données pour les cartes de répartition de chaque espèce

N° AOU	Code AOU	C.J. Ralph	Série BNA	Fillman-BNA	Peterson-E	Peterson-O	Natl. Geogr.	USFW	Neotr. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebirds
1	WEGR		Oui	Oui				Oui				
1.1	CLGR		Oui	Oui				Oui				
2	RNGR							Oui				
3	HOGR							Oui				
4	EAGR							Oui				
6	PBGR							Oui				
7	COLO							Oui				
8	YBLO							Oui				
10	PALO							Oui				
11	RTLO							Oui				
12	TUPU							Oui				
13	ATPU							Oui				
14	HOPU							Oui				
15	RHAU							Oui				
16	CAAU							Oui				
21	ANMU							Oui				
23	MAMU											
27	BLGU											
29	PIGU											
30	COMU											
31	TBMU											
32	RAZO											
36	POJA											
37	PAJA											
38	LTJA											
39	IVGU											
40	BLKI											
42	GLGU											
43	ICGU											
44	GWGU											
47	GBBG											
51	HERG											
												(À suivre...)

N° AOU/Code AOU, numéro et code d'espèce à quatre lettres de l'American Ornithologists' Union.  
**C.J. Ralph**, Redwood Science Library, U.S. Forest Service (voir la section *Méthodes*).  
**Série BNA**, *Birds of North America*, Poole et Gill, 1992-.

Fillman-BNA, cartes de BNA modifiées par D.R. Fillman, Service canadien de la faune, Environnement Canada.  
**Peterson-E**, Peterson, 1980.  
**Peterson-O**, Peterson, 1990.  
**Natl. Geogr.**, Scott, 1983.  
USFW, Rappole et al., 1983.

Neotr. Migr., DeGraaf et Rappole, 1995.  
Birds of SA, De Schauensee, 1970.  
Heros, Hancock et Kushlan, 1984.  
Shorebirds, Morrison et Ross, 1989.  
AS, Amérique du Sud.

AN, Amérique du Nord.

18 Annexe 2. Source des données pour les cartes de répartition de chaque espèce

(...suite)

N° AOU	Code AOU	C.J. Ralph	Série BNA	Filiman-BNA	Peterson-E	Peterson-O	Natl. Geogr.	USFW	Neotr. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebirds
53	CAGU		Oui				Oui					
54	RBGU		Oui				Oui					
55	MEGU						Oui					
58	LAGU						Oui					
59	FRGU		Oui				Oui					
60	BOGU						Oui					
60.1	LIGU						Oui					
62	SAGU						Oui					
64	CATE						Oui					
69	FOTE						Oui					
70	COTE						Oui					
71	ARTE						Oui					
72	ROST						Oui					
77	BLTE						Oui					
86	NOFU											
105	FTS?											
106	LHSP						Oui					
117	NOGA						Oui					
119	GRCO						Oui					
120	DCCO						Oui					
122	BRAC						Oui					
123	PECO						Oui					
125	AWPE						Oui					
129	COME						Oui					
130	RBME						Oui					
131	HOME						Oui					
132	MALL						Oui					
133	ABDU						Oui					
135	GADW						Oui					
137	AMWI						Oui					
139	AGWT						Oui					
140	BWTE						Oui					
141	CITE						Oui					
142	NSHO						Oui					
143	NOPI						Oui					
144	WODO						Oui					
146	REDH											
147	CANV											
148	GRSC											

(À suivre...)

(...suite)

N° AOU	Code AOU	C.J. Ralph	Série BNA	Filiman-BNA	Peterson-E	Peterson-O	Nat. Geogr.	USFW	Neotr. Migr.	Birds of SA	Hérons	Shorebirds
149	LESC				Oui	Oui				Oui		
150	RNDU			Oui	Oui	Oui				Oui		
151	COGO			Oui	Oui	Oui				Oui		
152	BAGO			Oui	Oui	Oui				Oui		
153	BUFF			Oui	Oui	Oui				Oui		
154	OLDS									Oui		
155	HARD									Oui		
159	COEI									Oui		
162	KIEI									Oui		
163	BLSC			Oui	Oui	Oui				Oui		
165	WWSC									Oui		
166	SUSC									Oui		
167	RUDU									Oui		
169	LSGO									Oui		
170	ROGO				Oui	Oui				Oui		
171	GWFG									Oui		
172	CAGO									Oui		
173	ATBR									Oui		
178.2	MUTE									Oui		
180	WHSW									Oui		
181	TRUS									Oui		
190	AMBI									Oui		
191	LEBI									Oui		
194	GTBH									Oui		
196	GREG									Oui		
200.1	CAEG									Oui		
201	GNBH									Oui		
202	BCNH									Oui		
203	YCNH									Oui		
204	WHCR									Oui		
206	SACR									Oui		
208	KIRA									Oui		
212	VIRA									Oui		
214	SORA									Oui		
215	YERA									Oui		
219	COMO									Oui		
221	AMCO									Oui		
222	REPH									Oui		

(À suivre...)

(...suite)

N° AOU	Code AOU	C.J. Ralph	Série BNA	Fillman-BNA	Peterson-E	Peterson-O	Natl. Geogr.	USFW	Neot. Migr.	Birds of SA	Hérons	Shorebirds
223	RNPH				Oui	Oui						
224	WIPH		Oui	Oui								
225	AMAV		Oui									
226	BNST		Oui		Oui	Oui						
228	AMW											
230	COSN							Oui	Oui			
231	SBDO							Oui	Oui			
232	LBDO							Oui	Oui			
233	STSA							Oui	Oui			
234	REKN							Oui	Oui			
235	PUSA							Oui	Oui			
239	PESA							Oui	Oui			
240	WRSA							Oui	Oui			
241	BASA							Oui	Oui			
242	LESA							Oui	Oui			
243	DUNL							Oui	Oui			
246	SESA							Oui	Oui			
247	WESA							Oui	Oui			
248	SAND							Oui	Oui			
249	MAGO							Oui	Oui			
251	HUGO							Oui	Oui			
254	GRYE							Oui	Oui			
255	LEYE							Oui	Oui			
256	SOSA							Oui	Oui			
258	WILL							Oui	Oui			
259	WATA							Oui	Oui			
261	UPSA							Oui	Oui			
262	BBSA							Oui	Oui			
263	SPSA							Oui	Oui			
264	LBCU							Oui	Oui			
265	WHIM							Oui	Oui			
270	BBPL							Oui	Oui			
272	LEGP							Oui	Oui			
272.1	PAGP											
273	KILL											
274	SEPL											
275	CRPL											
277	PIPL											
281	MOUP											

(À suivre...)

(...suite)

N° AOU	Code AOU	C.J. Ralph	Série BNA	Fillman-BNA	Peterson-E	Peterson-O	Natl. Geogr.	USFW	Neotr. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebirds
282	SURF			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
283	RUTU			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
287	BLOY			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
288.1	GRAY			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
289	NBOB			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
297	BLUE			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
298	SPGR			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
300	RUGR											
301	WIPT											
302	ROCK			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
305	GREA			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
308	SHTG											
309	SAGE											
309.1	RING											
310	TURK			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
312	BTPI			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
313.1	RODO			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
316	MODO											
325	TUVU											
331	NOHA											
332	SSHA											
333	COHA											
334	GOSH											
337	RTHA											
339	RSHA											
342	SWHA			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
343	BWHA			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
347	RLHA											
348	FEHA											
349	GOEA											
352	BAEA											
354	GYRF											
355	PRFA											
356	PEFA											
357	MERL											
360	AMKE											
364	OSPR											
365	COBO											

(À suivre...)

22 Annexe 2. Source des données pour les cartes de répartition de chaque espèce

(...suite)

N° AOU	Code AOU	C.J. Ralph	Série BNA	Fillman-BNA	Peterson-E	Peterson-O	Peterson-O	Natl. Geogr.	USFW	Neot. Migr.	Birds of SA	Hérons	Shorebirds
366	LEOW		Oui										
367	SEOW		Oui										
368	BDOW			Oui									
369	SPOW			Oui									
370	GGOW			Oui									
371	BOOW			Oui									
372	NSWO			Oui									
373	EASO			Oui									
373.2	WESO												
374	FLOW		Oui										
375	GHOW												
376	SNOW			Oui									
377	NOHO												
378	BUOW		Oui(AS)	Oui(AN)									
379	NOPO			Oui									
387	YBCU		Oui										
388	BBCU		Oui										
390	BEKI			Oui									
393	HAWO							Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
394	DOWO							Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
399	WHW							Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
400	BBWO							Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
401	TTWO							Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
402	YBSA							Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
402.1	RNSA												
403	RBSA												
404	WISA												
405	PIWO												
406	RHWO												
408	LEWO												
409	RBWO												
412	NOFL												
416	CWWI												
417	WPWI												
418	COPO												
420	CONI												
422	BLSW												
423	CHSW												
424	VASW												

(À suivre...)

(...suite)

N° AOU	Code AOU	C.J. Ralph	Série BNA	Filman-BNA	Peterson-E	Peterson-O	Natl. Geogr.	USFW	Neotr. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebirds
425	WTSW	Oui	Oui									
428	RTHU	Oui										
429	BCHU	Oui										
431	ANHU						Oui					
433	RUHU						Oui					
436	CAHU						Oui					
444	EAKI	Oui										
447	WEKI						Oui					
452	GCFL		Oui(AS)	Oui(AN)								
456	EAPH						Oui					
457	SAPH						Oui					
459	OSFL						Oui					
461	EAWP						Oui					
462	WEW						Oui					
463	YBFL						Oui					
464	WEFL						Oui					
465	ACFL						Oui					
466	WIFL						Oui					
466.1	ALFL						Oui					
467	LEFL						Oui					
468	HAFL						Oui					
469	DUFL						Oui					
474	HOLA						Oui					
475	BBMA											
477	BLJA											
478	STJA											
484	GRAJ						Oui					
486	CORA							Oui				
488	AMCR							Oui				
489	NOCR								Oui			
491	CLNU									Oui		
493	EUST									Oui		
493.1	CRMY											
494	BOBO							Oui(AN)				
495	BHCO							Oui				
497	YHBL								Oui			
498	RWBL									Oui		
501	EAME										Oui	

(À suivre...)

(...suite)

N° AOU	Code AOU	C.J. Ralph	Série BNA	Filman-BNA	Peterson-E	Peterson-O	Natl. Geogr.	USFW	Neot. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebirds
501.1	WEME		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
506	OROR	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
507	NOOR	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
509	RUBL											
510	BRBL											
511	COGR											
514	EVGR											
515	PIGR											
517	PUFI											
518	CAFI											
519	HOFI											
521	RECR											
522	WWCR											
527	HORE											
528	CORE											
529	AMGO											
533	PISI											
534	SNBU											
536	LALO											
537	SMLO											
538	CCLO											
539	MCLO											
540	VESP											
542	SAVS											
545	BAIS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
546	GRSP	Oui(AS)	Oui(AN)									
547	HESP											
548	LGSP											
549	STSP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
552	LASP											
553	HASP											
554	WCSP											
557	GCSP											
558	WTSP											
559	ATSP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
560	CHSP											
561	CCSP											
562	BRSP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
563	FSIP											

(À suivre...)

(...suite)

N° AOU	Code AOU	C.J. Ralph	Série BNA	Filman-BNA	Peterson-E	Peterson-O	Natt. Geogr.	USFW	Neotr. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebirds
567	DEJU				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
581	SOSP		Oui		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
583	LISP				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
584	SWSP				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
585	FOSP				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
587	RSTO				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
593	CARD				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
595	RBGR	Oui										
596	BHGR	Oui										
598	INBU		Oui									
599	LAZB		Oui									
604	DICK	Oui										
605	LARB		Oui									
607	WETA		Oui									
608	SCTA		Oui									
610	SUTA		Oui									
611	PUMA		Oui(AS)	Oui(AN)								
612	CLSW		Oui(AS)	Oui(AN)								
613	BARS		Oui									
614	TRSW			Oui								
615	VGSW			Oui								
616	BANS		Oui									
617	NRSW			Oui								
618	BOWA				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
619	CEWX				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
621	NSHR				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
622	LOSH				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
624	REVI				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
626	PHVI				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
627	WAVI				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
628	YTVI				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
629	SOVI				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
631	WEVI				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
632	HUVI				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
636	BAWW				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
637	PROW				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
641	BWW				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
642	GWW				Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			

(À suivre...)

26 Annexe 2. Source des données pour les cartes de répartition de chaque espèce

(...suite)

N° AOU	Code AOU	C.J. Ralph	Série BNA	Filman-BNA	Peterson-E	Peterson-O	Nat. Geogr.	USFW	Neotr. Migr.	Birds of SA	Herons	Shorebirds
645	NAWA				Oui							
646	OCWA				Oui							
647	TEWA	Oui			Oui							
648	NOPA				Oui							
650	CMWA	Oui			Oui							
652	YWAR	Oui			Oui							
654	BTBW				Oui							
655	YRWA				Oui							
657	MAWA				Oui							
658	CERW				Oui							
659	CSPA				Oui							
660	BBWA				Oui							
661	BLPW				Oui							
662	BLBW				Oui(AS)		Oui(AN)					
665	BTYW				Oui							
667	BTNW				Oui							
668	TOWA				Oui							
670	KIWA				Oui							
671	PIWA				Oui							
672	PLMW				Oui							
673	PRAW				Oui							
674	OVEN				Oui							
675	NOWA				Oui							
676	LOWA				Oui							
677	KEWA				Oui							
678	CONW				Oui(AS)		Oui(AN)					
679	MOWA				Oui							
680	MGWA				Oui							
681	COYE				Oui							
683	YBCH				Oui							
684	HOWA				Oui							
685	WTWA				Oui							
686	CAWA				Oui							
687	AMRE				Oui(AS)		Oui(AN)					
688.2	HOAS				Oui							
696	YWAG				Oui							
697	AMPI				Oui							
700	SPPI				Oui							
701	AMDI				Oui							

(À suivre...)

(...suite et fin)